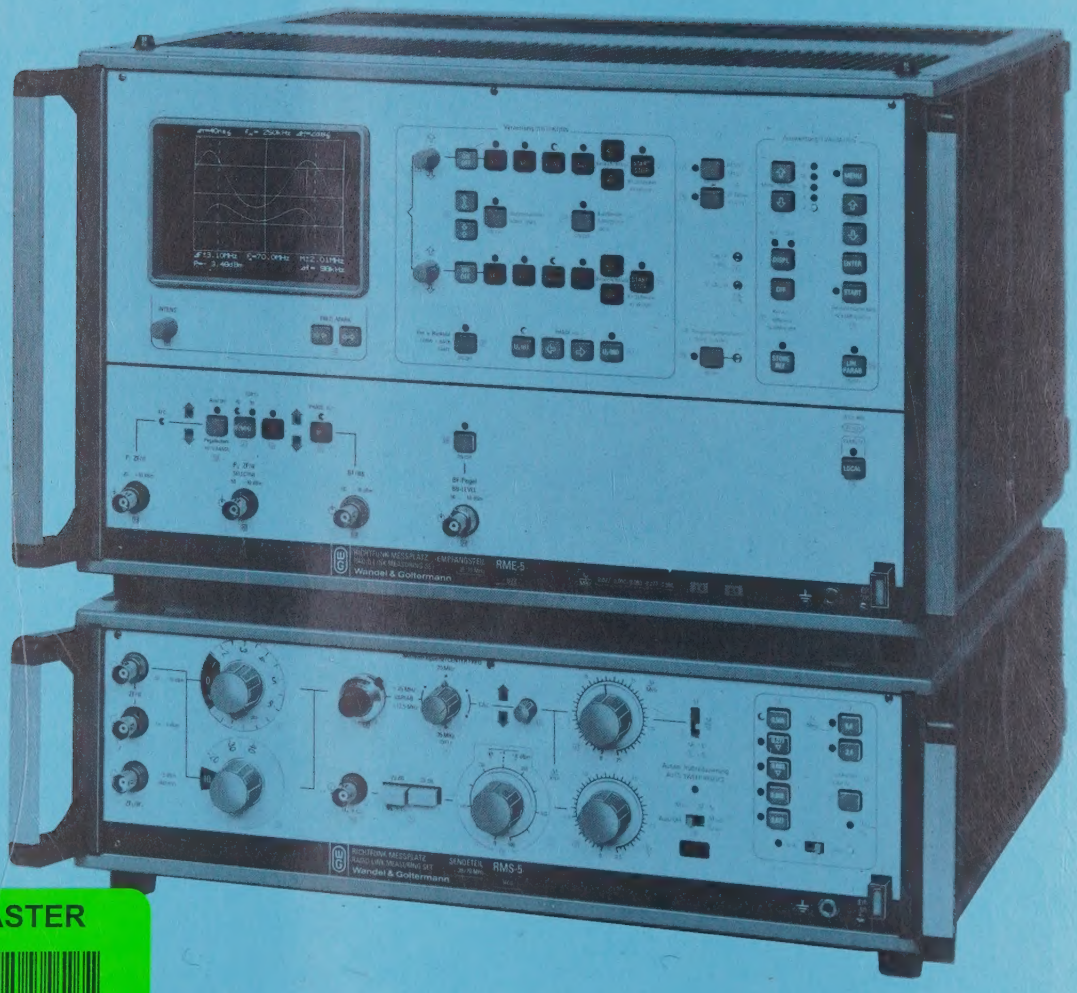
RM-5

Anhang
Appendix
Annexe



MP MASTER
MA29310

Teil/Part/Partie 1

Richtfunkmeßplatz 35/70 MHz RM-5
Radio-Link Measuring Setup 35/70 MHz
Banc de mesure pour faisceaux hertziens 35/70 MHz

Anschriften

Stammhaus

Mühleweg 5
7412 Eningen u. A. bei Reutlingen

Tel. (0 71 21) 8 91-1
Telex 7 29 833

Postanschrift:
Wandel & Goltermann GmbH & Co.
Postfach 45
7412 Eningen u. A.

Technische Büros

Düsseldorf

Wandel & Goltermann GmbH & Co
Technisches Büro Düsseldorf
Goldberger Straße 112
4020 Mettmann

Tel. (0 21 04) 2 50 61
Telex 8 581 117

Hamburg

Wandel & Goltermann GmbH & Co
Technisches Büro Hamburg
Moltkestraße 50 b
2000 Hamburg 20

Tel. (0 40) 4 20 28 28/29
Telex 2 14 442

München

Wandel & Goltermann GmbH & Co
Technisches Büro München
Josef-Retzer-Str. 57
8000 München 60

Tel. (0 89) 83 50 50, 83 50 59
Telex 5 212 916

Süd

Wandel & Goltermann GmbH & Co
Technisches Büro Süd
Mühleweg 5
7412 Eningen u.A.

Tel. (0 71 21) 8 91-5 10
Telex 7 29 833

West-Berlin

Wandel & Goltermann GmbH & Co
Technisches Büro Berlin
Leberstraße 63
1000 Berlin 62

Tel. (0 30) 7 81 20 21
Telex 1 85 544

RICHTFUNKMESSPLATZ 35/70 MHz RM-5

RADIO-LINK MEASURING SETUP 35/70 MHz RM-5

BANC DE MESURE POUR FAISCEAUX HERTZIENS 35/70 MHz RM-5

Anhang / Appendix / Annexe BN 916
BN 917

Änderungen vorbehalten
Printed in the Federal Republic of Germany

Subject to change without notice
Printed in the Federal Republic of Germany

Droits de modifications réservés
Imprimé en République Fédérale d'Allemagne

0917/00.87
I.2.83 brt/Gg
0.3.2.83 3050

Wandel & Goltermann

ELEKTRONISCHE
PRÄZISIONSMESSGERÄTE

GERÄTEAUFBAU

Der Richtfunkmeßplatz 35/70 MHz RM-5
besteht aus dem Sendeteil RMS-5 — BN 916/01 bzw. BN 916/02
und aus dem Empfangsteil RME-5 — BN 917/01 bzw. BN 917/02

INHALT und SERIENSTAND

(Die Reihenfolge der Anhangsteile entspricht der folgenden Gliederung)

RMS-5

Sender RMS-5	BN 916/01/02	Serie A
mit Normnetzteil NNT-3	BN 844	Serie AH
und Eichleitung EL-1	BN 688/07	Serie AE
Zusatzeinrichtungen:		
ZF-Eichgenerator	BN 916/00.02	Serie A
35-MHz-Erweiterung**	BN 916/00.03	Serie A
Farbträger: M/NTSC 3,579545 MHz	BN 916/00.04	Serie A
B, G, H, I/PAL 4,433619 MHz	BN 916/00.05	Serie A
M/NTSC 3,580 MHz	BN 916/00.06	Serie A
B, G, H, I/PAL 4,430 MHz	BN 916/00.07	Serie A
Meßfrequenz: 2,4 MHz*	BN 916/00.08	Serie
5,6 MHz*	BN 916/00.09	Serie

RME-5

Empfänger RME-5	BN 917/01/02	Serie A
mit Schaltnetzteil SNT-1,	BN 840/02	Serie L
CPU-Karte	BN 879/04	Serie L
Monitorteil QDM-50D-01		
Zusatzeinrichtungen:		
XY-Schreiberinterface	BN 917/00.01	Serie A
35-MHz-Erweiterung**	BN 917/00.03	Serie A
Farbträger: M/NTSC 3,579545 MHz	BN 917/00.04	Serie A
B, G, H, I/PAL 4,433619 MHz	BN 917/00.05	Serie A
M/NTSC 3,580 MHz	BN 917/00.06	Serie A
B, G, H, I/PAL 4,430 MHz	BN 917/00.07	Serie A
Meßfrequenz: 2,4 MHz*	BN 917/00.08	Serie
5,6 MHz*	BN 917/00.09	Serie
Lüfterzusatz**	BN 917/00.10	Serie
<IEC 625>-Bus-Karte	BN 853/07	Serie L
Zubehör:		
Frequenzweiche RMSF-4	BN 696/00.08	Serie E

* Diese Zusatzeinrichtungen sind generell im Grundgerät RMS-5 bzw. RME-5 eingebaut.

** Unterlagen in Vorbereitung

INSTRUMENT ASSEMBLY

The Radio-Link Measuring Setup 35/70 MHz RM-5 comprises the Generator RMS-5 and the Receiver RME-5

BN 916/01 or BN 916/02
BN 917/01 or BN 917/02

CONTENTS and SERIES STATUS

(The sequence of the appendix sections corresponds to the following tabulation)

RMS-5		
Generator RMS-5	BN 916/01/02	Series A
with Standardized Power Supply NNT-3	BN 844	Series AH
and Calibrated Attenuator EL-1	BN 688/07	Series AE
Options		
IF calibration generator	BN 916/00.02	Series A
35 MHz Extension**	BN 916/00.03	Series A
Color sub-carrier: M/NTSC 3.579545 MHz	BN 916/00.04	Series A
B, G, H, I/PAL 4.433619 MHz	BN 916/00.05	Series A
M/NTSC 3.580 MHz	BN 916/00.06	Series A
B, G, H, I/PAL 4.430 MHz	BN 916/00.07	Series A
Test frequency: 2.4 MHz*	BN 916/00.08	Series
5.6 MHz*	BN 916/00.09	Series
RME-5		
Receiver RME-5	BN 917/01/02	Series A
with Switching Mode Power Supply SNT-1	BN 840/02	Series L
CPU card	BN 879/04	Series L
Monitor section QDM-50D-01		
Options:		
X-Y chart recorder interface	BN 917/00.01	Series A
35 MHz extension**	BN 917/00.03	Series A
Color sub-carrier: M/NTSC 3.579545 MHz	BN 917/00.04	Series A
B, G, H, I/PAL 4.433619 MHz	BN 917/00.05	Series A
M/NTSC 3.580 MHz	BN 917/00.06	Series A
B, G, H, I/PAL 4.430 MHz	BN 917/00.07	Series A
Test frequency: 2.4 MHz*	BN 917/00.08	Series
5.6 MHz*	BN 917/00.09	Series
Ventilator attachment**	BN 917/00.10	Series
<IEC 625> Bus card	BN 853/07	Series L
Accessories:		
Frequency Splitter RMSF-4	BN 696/00.08	Series E

---

* These options are generally incorporated in the main frame of the RMS-5 or the RME-5.

** Documents are being prepared.

CONSTITUTION

Le banc de mesure pour faisceaux hertziens 35/70 MHz RM-5 est composé:
du générateur RMS-5 BN 916/01 ou BN 916/02
er du récepteur RME-5 BN 917/01 ou BN 917/02

REPERTOIRE et ETAT DES SERIES

(La suite des documents de l'annexe correspond à cette énumération)

RMS-5

Générateur RMS-5	BN 916/01/02	Série A
avec alimentation normée NNT-3	BN 844	Série AH
avec ligne étalon EL-1	BN 688/07	Série AE
Dispositifs auxiliaires:		
Générateur d'étalonnage FI	BN 916/00.02	Série A
Extension 35 MHz**	BN 916/00.03	Série A
Sous porteuse couleur: M/NTSC 3,579545 MHz	BN 916/00.04	Série A
B, G, H, I/PAL 4,433619 MHz	BN 916/00.05	Série A
M/NTSC 3,580 MHz	BN 916/00.06	Série A
B, G, H, I/PAL 4,430 MHz	BN 916/00.07	Série A
Fréquence de mesure 2,4 MHz*	BN 916/00.08	Série
5,6 MHz*	BN 916/00.09	Série

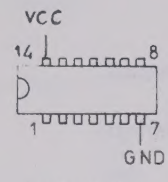
RME-5

Récepteur RME-5	BN 917/01/02	Série A
avec alimentation à découpage SNT-1	BN 840/02	Série L
carte CPU	BN 879/04	Série L
Section moniteur QDM-50D-01		
Dispositifs auxiliaires:		
Interface table traçante	BN 917/00.01	Série A
Extension 35 MHz**	BN 917/00.03	Série A
Sous porteuse couleur: M/NTSC 3,579545 MHz	BN 917/00.04	Série A
B, G, H, I/PAL 4,433619 MHz	BN 917/00.05	Série A
M/NTSC 3,580 MHz	BN 917/00.06	Série A
B, G, H, I/PAL 4,430 MHz	BN 917/00.07	Série A
Fréquence de mesure: 2,4 MHz*	BN 917/00.08	Série
5,6 MHz*	BN 917/00.09	Série
Auxiliaire de ventilation **	BN 917/00.10	Série
Carte bus <IEC-625>	BN 853/07	Série L
Accessoire		
Filtre directionnel RMSF-4	BN 696/00.08	Série E

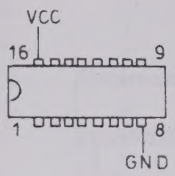
* Ces dispositifs auxilaires sont en général incorporés à l'appareil de base RMS-5 ou RME-5.
** Documentation en préparation

ELEKTRODENKENNZEICHNUNG
ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

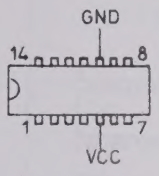
Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von oben gesehen
Unless otherwise noted, all connection plans are seen from above
Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessus



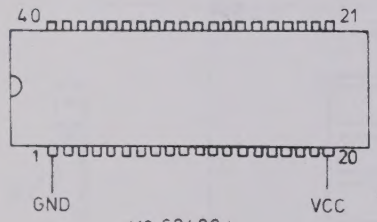
SN 74LS 00 N
SN 74LS 02 N
SN 74LS 03 N
SN 74LS 04 N
SN 74LS 08 N
SN 74LS 32 N
SN 74LS 74 N
SN 74LS 243 N



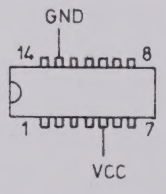
SN 74LS 138 N
SN 74LS 123 AN
SN 74LS 258 AN
MC 3448 AP



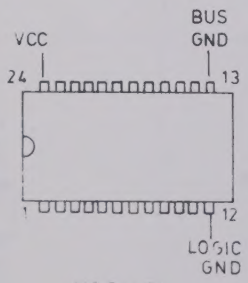
SN 74LS 93 N



MC 68488 L



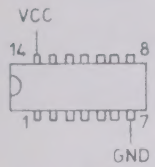
SN 74LS 76 N



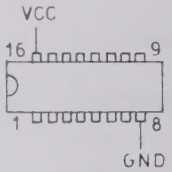
MC 3447 L

ELEKTRODENKENNZEICHNUNG
ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

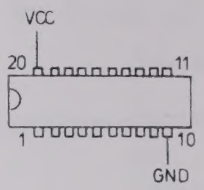
Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von oben gesehen
Unless otherwise noted, all connection plans are seen from above
Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessus



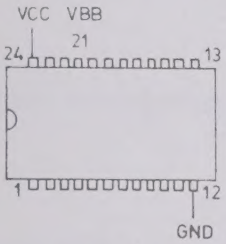
SN 74LS30N
SN 74LS00N



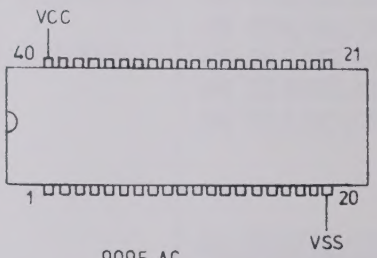
SN 74LS138N
8205



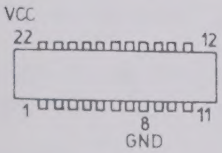
SN 74LS241N
SN 74LS373N



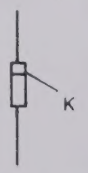
2716 - C



8085 AC



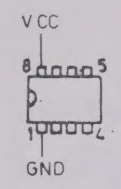
5101 - 1



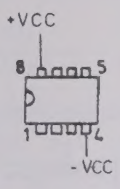
hp 5082 - 2835

ELEKTRODENKENNZEICHNUNG
ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

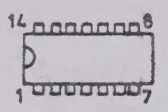
Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von oben gesehen
Unless otherwise noted, all connection plans are seen from above
Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessus



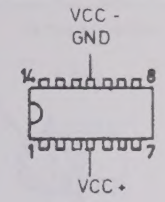
NE 555



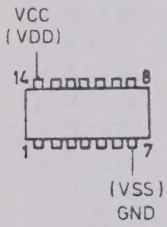
MC 1458 CP1



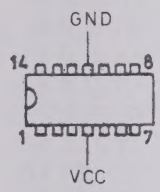
CA 3046



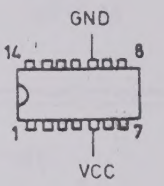
TL 084



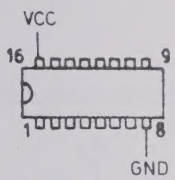
SN 74LS00
SN 74LS09
SN 74 17
SN 74LS 30
SN 74121
SN 74LS 132
MC 14066



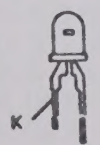
SN 74LS 73 N



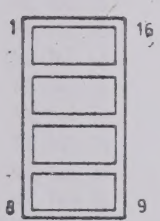
SN 74LS 90
SN 74LS 92



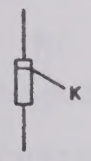
SN 74LS 279



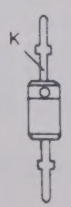
LD 37 I



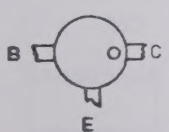
HLMP 2685C



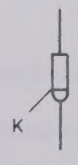
ZPD 3,6
ZPD 4,7
ZPD 5,1 rot
ZPD 6,2
ZPD 8,2
ZPD 10
ZTE 1,5
1 N4448
BA 379
hp 5082-2800
hp 5082-2811
hp 5082-3188



BB 105 B



BFR 91
BFR 96

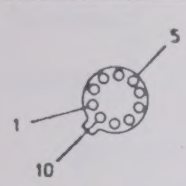


1N 4572

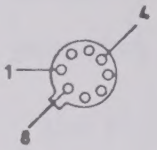
ELEKTRODENKENNZEICHNUNG
ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von oben gesehen
Unless otherwise noted, all connection plans are seen from above
Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessus

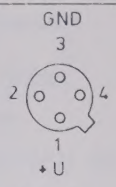
Von unten gesehen / Seen from below / Vus de dessous



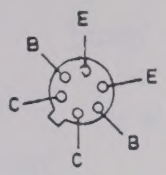
LF 356 H



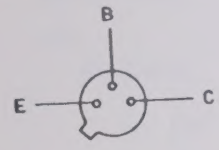
LM 311
LF 355
UA 741 HC
UA 748 HC
UA 777 HC



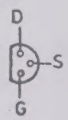
AH 4301



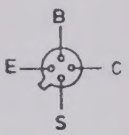
2 N 2915



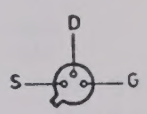
2 N 2905



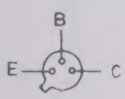
BF 245 B



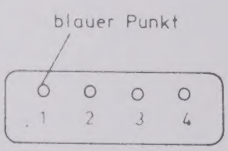
BFY 90



2 N 4392
2 N 4393



BCY 59 C (D)
BCY 78 C (D)
2 N 2369
2 N 4035

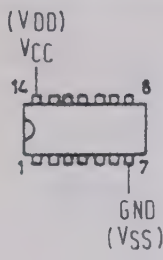


TFM-2

ELEKTRODENKENNZEICHNUNG	Bv. 916 - 9480.009/4 2	2 Blatt Bl. Nr 2	FF

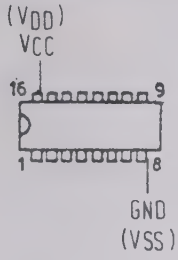
ELEKTRODENKENNZEICHNUNG
ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von oben gesehen
Unless otherwise noted, all connection plans are seen from above
Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessus



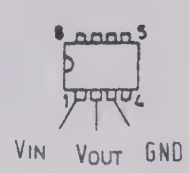
SN 54 S 00
SN 54 S 08
SN 74 LS 00
SN 74 LS 02
SN 74 LS 03
SN 74 LS 04
SN 74 LS 05
SN 74 LS 08
SN 74 LS 10
SN 74 LS 11
SN 74 LS 15
SN 74 LS 20
SN 74 LS 21
SN 74 LS 27
SN 74 LS 30
SN 74 LS 32
SN 74 LS 33
SN 74 LS 51
SN 74 LS 74
SN 74 LS 86
SN 74 LS 125
SN 74 LS 132
SN 74 LS 196
SN 74 LS 293
SN 74 LS 14
MC 140 01
MC 140 11
MC 140 12
MC 140 13
MC 140 23
MC 140 25
MC 140 66
MC 140 68
MC 140 69
MC 140 70
MC 140 71
MC 140 72
MC 140 73
MC 140 75
MC 140 78
MC 140 81

CD 4047

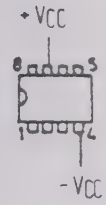


SN 74 LS 85
SN 74 LS 109
SN 74 LS 123
SN 74 LS 138
SN 74 LS 145
SN 74 LS 151
SN 74 LS 153
SN 74 LS 161
SN 74 LS 165
SN 74 LS 174
SN 74 LS 175
SN 74 LS 190
SN 74 LS 191
SN 74 LS 221
SN 74 LS 365
SN 74 LS 367
SN 74 LS 390

MC 140 15
MC 140 17
MC 140 27
MC 140 29
MC 140 40
MC 140 42
MC 140 46
MC 141 74
MC 141 75
MC 145 03
MC 145 18
MC 145 20
MC 145 38
MC 145 56
MC 145 72
MC 145 85
MC 14161

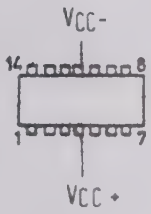


MC 1403

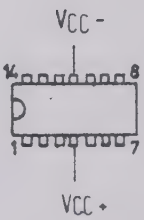


TL 081

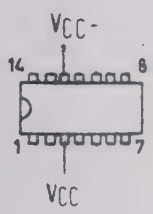
MC 1458
NE 5532
TL 082



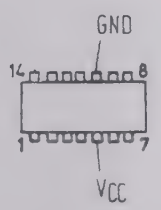
SN 74 LS 73



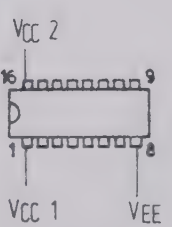
MC 3403



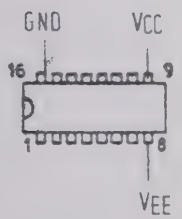
LM 339



SN 74 LS 90



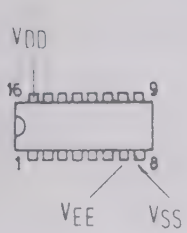
MC 1692



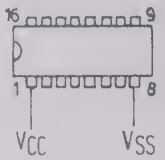
MC 10125

ELEKTRODENKENNZEICHNUNG
ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

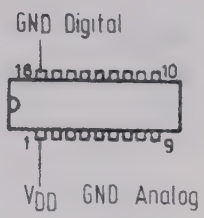
Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von oben gesehen
Unless otherwise noted, all connection plans are seen from above
Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessus



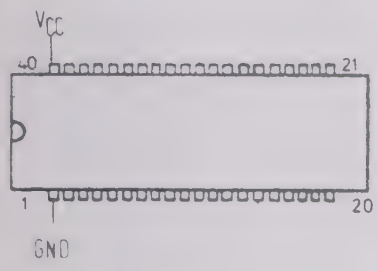
MC 14051
CD 4054



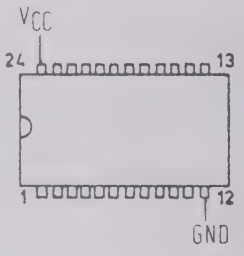
MC 14049
MC 14050



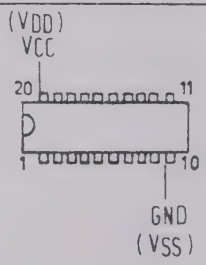
AD 7574



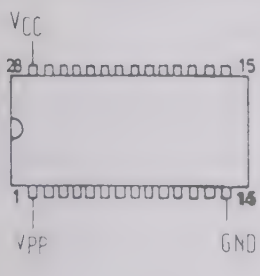
JCL 7109



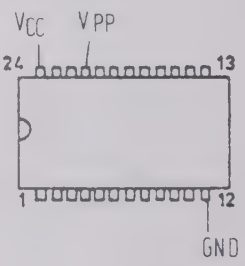
MC 14515
HM 6116



SN 74 LS 240
SN 74 LS 244
SN 74 LS 373
SN 74 LS 377
HEF 40 373



D 2764



D 2716

ELEKTRODENKENNZEICHNUNG
ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von oben gesehen
Unless otherwise noted, all connection plans are seen from above
Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessus

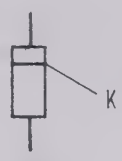
BA 379
BB 329
DKV 6520

hp 5082-2800
hp 5082-2811
hp 5082-3080
hp 5082-3379

ZPD 2,7
ZPD 3,9
ZPD 4,7
ZPD 5,1 rt
ZPD 5,6
ZPD 6,8
ZPD 7,5

ZTE 1,5
ZTE 2

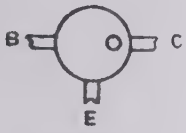
1N 3595
1N 4448
1N 4572



1 N 5908

LD 35 I
LD 37 I
LD 37 II

BFR 93



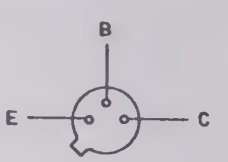
BFR 91

ELEKTRODENKENNZEICHNUNG
ELECTRODE DESIGNATION / DESIGNATION d'ELECTRODE

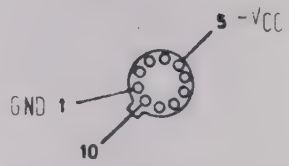
Sofern nicht anders vermerkt, alle Anschlußschemas von oben gesehen
Unless otherwise noted, all connection plans are seen from above
Sans autres indications tous les schémas de raccordement sont vus de dessus

Von unten gesehen / Seen from below / Vus de dessus

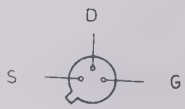
BCY 59 C(D)
BCY 78 C(D)
2 N 918
2 N 2369
2 N 3251
2 N 4035



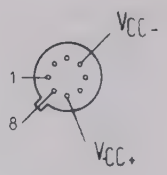
BSX 45-16



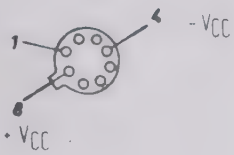
UA 711



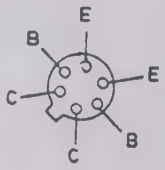
2N4391
2N4392
2N4393



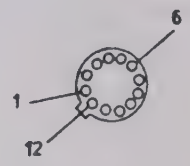
LF 356
UA 741
UA 748



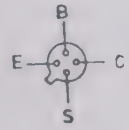
LM 311
UA 760



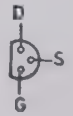
2N2915
2N2919



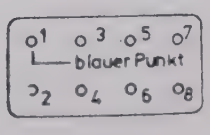
CA 3039



BFY 90



BF 245C



SRA - 1

Anmerkungen zu den Stromlaufplänen und den Schaltteillisten

Abkürzungsbeispiele

④ = Stromlaufplan 4

820-B = Leiterplatte B

Pkt. 6 = Anschlußpunkt 6

TP 203 = Testpunkt 203

Farbkennzeichnung

bl = blau
blank = blank
br = braun
fl = farblos
ge = gelb
gn = grün
gr = grau
rs = rosa
rt = rot
Schirm = Schirm
sw = schwarz
vio = violett
ws = weiß

grrt = grau/rot

geschirmte Leitung
blanker Draht

BS = Bestückungsseite
NBS = nicht bestückte Seite

Alle angegebenen Spannungen sind mit einem Instrument 100 kΩ/V gegen 0 V gemessen.

Relais in Ruhestellung dargestellt

Sollten die Werte bestimmter Bauelemente in den Stromlaufplänen und Schaltteillisten differieren, so sind stets die Angaben in den Schaltteillisten als verbindlich anzusehen.

Bestellangaben

Bei Ersatzteilbestellungen unbedingt beachten:

Die genaue Bezeichnung ist der Schaltteilliste zu entnehmen.

Bauelemente mit BV bzw. WN sind im Werk anzufordern.

Neben der Bestellnummer (BN) ist die Gerätenummer mit Serienindex, die Positionsnummer des Bauelements und die Sachnummer anzugeben.

Beispiel: PM-20 BN 881/01
Nr. 0001 A

2 T 2

Schaltbild-Nr. Positions-Nr.
Sach-Nr. 0001-0015.836

Baugruppenverbindungen

Da die Stromlaufpläne für jede Baugruppe getrennt gezeichnet sind, müssen alle Zuleitungen zu anderen Baugruppen deutlich erkennbar sein. Die nachstehende Skizze erläutert die hier angewandten Verfahren zur Kennzeichnung.

Verfahren 1

Beim Anschlußpunkt einer Baugruppe steht die Adresse der anderen Anschlußpunkte, mit denen er verbunden ist.

Verfahren 2

Beim Anschlußpunkt steht nur eine Signalbezeichnung ohne Adresse. Dann sind alle Anschlußpunkte anderer Baugruppen mit der gleichen Signalbezeichnung untereinander verbunden.

Notes for Circuit Diagram and the Parts Lists

Abbreviations examples

Circuit diagram 4

Circuit board B

Connection point 6

Test point 203

Colour coding

blue
bare wire
brown
transparent
yellow
green
grey
pink
red
screening
black
violet
white

grey/red

Screened lead
Bare wire

Components side
Soldering side

All voltage ratings measured with respect to 0 V with 100 kΩ/V meter.

Relays shown in rest position

If the values of individual components listed in the circuit diagrams and component lists should differ from another, those values given in the component lists are valid.

Ordering Information

When ordering spare parts, the following instructions must be followed without fail:

The exact designation of the component shall be taken from the "Parts Lists".
Components prefixed with BV or WN should be ordered from the manufacturer, W&G.
Next to the order number (BN) the serial number of that particular instrument along with the position number of the component and the item number shall be given.

Example: PM-20 BN 881/01
No. 0001 A

2 T 2

Circuit diagram Position No.
Item number 0001-0015.836

Connections between subassemblies

Because of each subassembly having been drawn separately, all the interconnections with the other subassemblies must be clearly identifiable. The following sketch explains the method used here for identifying the connections.

Method 1

At a connection point of a subassembly, there are located the addresses of the other connection points with which it is connected.

Method 2

At the connection point, there is only located a signal designation without address. Then, all similarly designated connection points of other subassemblies are interconnected.

Notes sur les schémas de principe et les listes de composants

Examples d'abréviations

Schéma 4

Platine B

Point de raccordement 6

Point test 203

Code des couleurs

bleu
nu
brun
transparent
jaune
vert
gris
rose
rouge
blindage
noir
violet
blanc

gris/rouge

Conducteur blindé
Fil nu

Côté composants
Côté soudure

Toutes les tensions données sont mesurées par rapport à 0 V avec un instrument de 100 kΩ/V.

Les relais sont représentés en position repos

Lorsque les valeurs de certains composants diffèrent entre les schémas de principes et les listes de composants, les valeurs des listes de composants sont seules valables.

Données pour la commande

Pour la commande de composants de rechange il faut absolument observer:

La désignation exacte du composant qui est à prendre dans la liste des composants.
Les composants BV ou WN sont à réclamer à l'usine.

Outre le numéro de commande (BN) le numéro de l'appareil avec son index de série et le numéro de position du composant et numéro d'object sont à donner.

Exemple: PM-20 BN 881/01
N° 0001 A

2 T 2

N° de schéma N° de position
N° d'object 0001-0015.836

Raccordement des modules

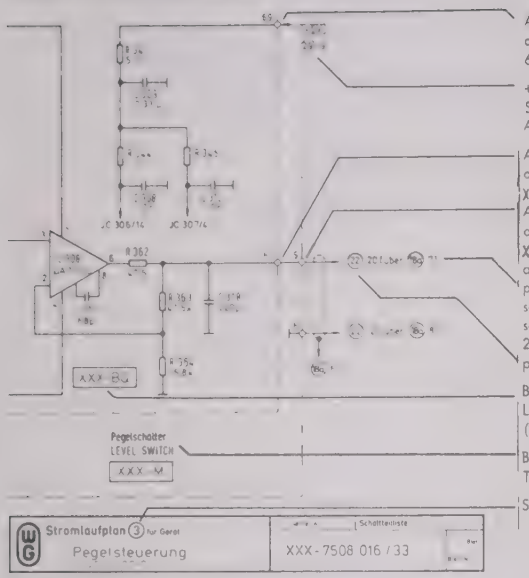
Les schémas de principe des modules étant représentés séparément les liaisons entre les différents modules doivent être facilement reconnues.
Le schéma suivant indique le système d'identification utilisé.

Système 1

Le point de raccordement du module comporte l'adresse de l'autre point de raccordement auquel il est relié.

Système 2

Le point de raccordement ne comporte qu'une indication de signal sans adresse. Tous les points de raccordement des autres modules comportant la même indication de signal sont alors reliés ensemble.



Anschlußpunkt 69 der Leiterplatte 697-BQ

+ 5 V kommt von Stromlaufplan (29) Anschlußpunkt 9

Anschlußpunkt 67 der Leiterplatte XXX-BQ geht auf Anschlußpunkt 5 der Trägerkarte XXX-M, von hier aus zu Stromlaufplan (18a) Anschlußpunkt 7 und schließl. zu Punkt 20 des Stromlaufplanes (22)

Bezeichnung der Leiterplatte (Sandwichkarte)

Bezeichnung der Trägerkarte

Stromlaufplan Nr.

Connection point 69 of printed circuit board (p.c.b.) 697-BQ

+5 V coming from circuit diagram (29), connection point 9

Connection point 67 of the p.c.b. XXX-BQ going to connection point 5 of mother board XXX-M, and from this point, to circuit diagram (18a), connection point 7, finally going to point 20 of circuit diagram (22).

Designation of p.c.b. (sandwich card)

Designation of mother board

Circuit diagram No.

Point 69 du circuit imprimé 697-BQ

le +5 V arrive du schéma (29), point 9

le point 67 du circuit imprimé XXX-BQ va au point 5 de la carte support XXX-M, de là au schéma (18a), point 7 et pour terminer au point 20 du schéma (22)

Désignation du circuit imprimé (carte sandwich)

Désignation de carte support

N° du schéma de principe

Bezeichnung der Anschlußpunkte

(30) 21: Anschlußpunkt 21 von Schaltbild (30)

(30) S 3010/a/5: Kontakt a/5 von Schalter 10 in Schaltbild (30)

Beispiel: Der Anschlußpunkt M des Schaltbildes (29) mit der Signalbezeichnung "Null-Verschiebung (0,4)" ist mit 2 weiteren Anschlußpunkten der gleichen Signalbezeichnung verbunden.

1) Kontakt a/5 von Schalter 10 in Schaltbild (30) (Verbindung läuft ganz oder teilweise außerhalb des Steckkartenträgers)

2) bBW/7 von Schaltbild (31) (Verbindung läuft innerhalb des Steckkartenträgers)

Bei Steckkartentechnik mit einem Steckkartenträger gibt eine Liste Auskunft über die Anschlußpunkte mit gleicher Signalbezeichnung.

Designation of connection points

(30) 21: connection point 21 from circuit diagram (30)

(30) S 3010/a/5: contact a/5 from switch 10 in circuit diagram (30).

Example: Connection point M of circuit diagram (29) having the signal designation "zero offset (0.4)" is connected to two other connection points of the same signal designation.

1) Contact a/5 from switch 10 in circuit diagram (30) (connection passes completely, or partially, outside of the mother board)

2) bBW/7 from circuit diagram (31) (connection stays within the mother board)

With plug-in p.c.b. technology using plug-in mother boards, a list provides information concerning the connection points having the same signal designation.

Désignation des points de raccordement

(30) 21: point de raccordement 21 du schéma (30)

(30) S 3010/a/5: contact a/5 du commutateur 10 du schéma (30)

Exemple: Le point de raccordement M du schéma (29) avec l'indication de signal "décalage du zéro (0,4)" est relié à deux autres points de raccordement avec la même indication de signal.

1) Contact a/5 du commutateur 10 du schéma (30) (la liaison passe entièrement ou en partie hors de la carte support)

2) bBW/7 du schéma (31) (la liaison passe dans la carte support)

Système de cartes enfichables sur une carte support. Une liste informe des points de raccordement avec la même indication de signal.

Buchsenleisten - Kontaktbezeichnung ≙ Anschlußpunkt-Bezeichnung } von Schaltbild (29)

Edge connectors - contact designation ≙ connection point designation } from Circuit diagram (29)

Prise - désignation du contact ≙ désignation du point de raccordement } du schéma (29)

Signalbezeichnung	außerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte innerhalb Prüfbereich	I	II		II	I	innerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte außerhalb Prüfbereich	Signalbezeichnung
- 12 V	Stromversorgung siehe Bl.16		16	V 18	18		Stromversorgung siehe Bl 16	+ 12 V
	frei		35	U 17	17	2	(31) Bu 3101 / 4	8 x 10 $^{-2}$
4 x 10 $^{-2}$	(31) Bu 3001 / 3	2	34	T 16	16	2	(31) OQ / 8 xxx (30) 19	2^3 x 0,01 A
2^2 x 0,01 A	(30) 18 xxx (31) bBW / K	2	33	S 15	15	2	(31) bBW / J xxx (30) 17	2^1 x 0,01 A
2^0 x 0,01 A	(30) 16 xxx (31) bBW / H	2	32	R 14	14	5	(18) R / B, (19) E / B, (20) A / B, (22) B / B	Bereich Digital
1 x 10 $^{-2}$	(31) Bu 3101 / 1	2	31	P 13	13	2	(31) Bu 3101 / 2	2 x 10 $^{-2}$
Null - Verschiebung (0,2)	(30) S 3010 / a / 3 xxx (31) bBW / 6	2	30	N 12	12	2	(31) bBW / 5 xxx (30) S 3010 / a / 2	Null - Verschiebung (0,1)
Null - Verschiebung (0,4)	(30) S 3010 / a / 5 xxx (31) bBW / 7	2	29	M 11	11	2	(31) bBW / 4 xxx (30) S 3010 / a / 4	Null - Verschiebung (0,2)
Null - Verschiebung (0,6)	(30) S 3010 / a / 7 xxx (31) bBW / 8	2	28	L 10	10	2	(31) bBW / 3 xxx (30) S 3010 / a / 6	Null - Verschiebung (0,4)
Null - Verschiebung (0,8)	(30) S 3010 / a / 9 xxx (31) bBW / 9	2	27	K 9	9	2	(31) bBW / 2 xxx (30) S 3010 / a / 8	Null - Verschiebung (0,8)
Masse (hoch)	Stromversorgung siehe Bl.16		26	J 8	8		Stromversorgung siehe Bl.16	Masse (hoch)
Verschiebung 2^0	(19) E / 6, (22) B / 2, (23) U / 7	4	25	H 7	7	2	(31) bBW / 1 xxx (30) S 3010 / a / 10	Null - Verschiebung 2^0
Verschiebung 2^2	(19) E / 5	2	24	F 6	6	2	(19) E / M	Verschiebung 2^1
Verschiebung 2^1	(22) B / A	2	23	E 5	5	2	(19) E / 10	Verschiebung 2^2
Vorzeichen 2	(30) 21 xxx (31) bBW/17, (19) E/N	3	22	D 4	4	2	(22) B / 4	Vorzeichen 2
Verschiebung 2^1	(22) B / C	2	21	C 3	3	3	(20) A / F, (21) G / F	2^1 x 1,61 A
2^1 x 0,01 A	(20) A / K, (21) G / K	3	20	B 2	2	2	(20) A / L, (21) G / L	2^1 x 0,01 A
	Stromversorgung siehe Bl.16		19	A 1	1	3	(20) A / M, (21) G / M	2^0 x 0,01 A

Leiste 29 376 00 Bl.33

Anschlußpunkte mit gleicher Signalbezeichnung für diese Buchsenreihe

Connection points with the same signal designation for this connector row of contacts

Points de raccordement avec même indication de signal pour cette rangée de prises

außerhalb Prüfbereich xxx innerhalb Prüfbereich

außerhalb Prüfbereich ≙ diese Anschlußpunkte sind durch Leitungen verbunden, die teilweise oder ganz außerhalb des Steckkartenträgers verlaufen.

outside of test region xxx within test region

outside of test region ≙ these connection points are connected by lines which partially, or completely, pass outside of the mother board.

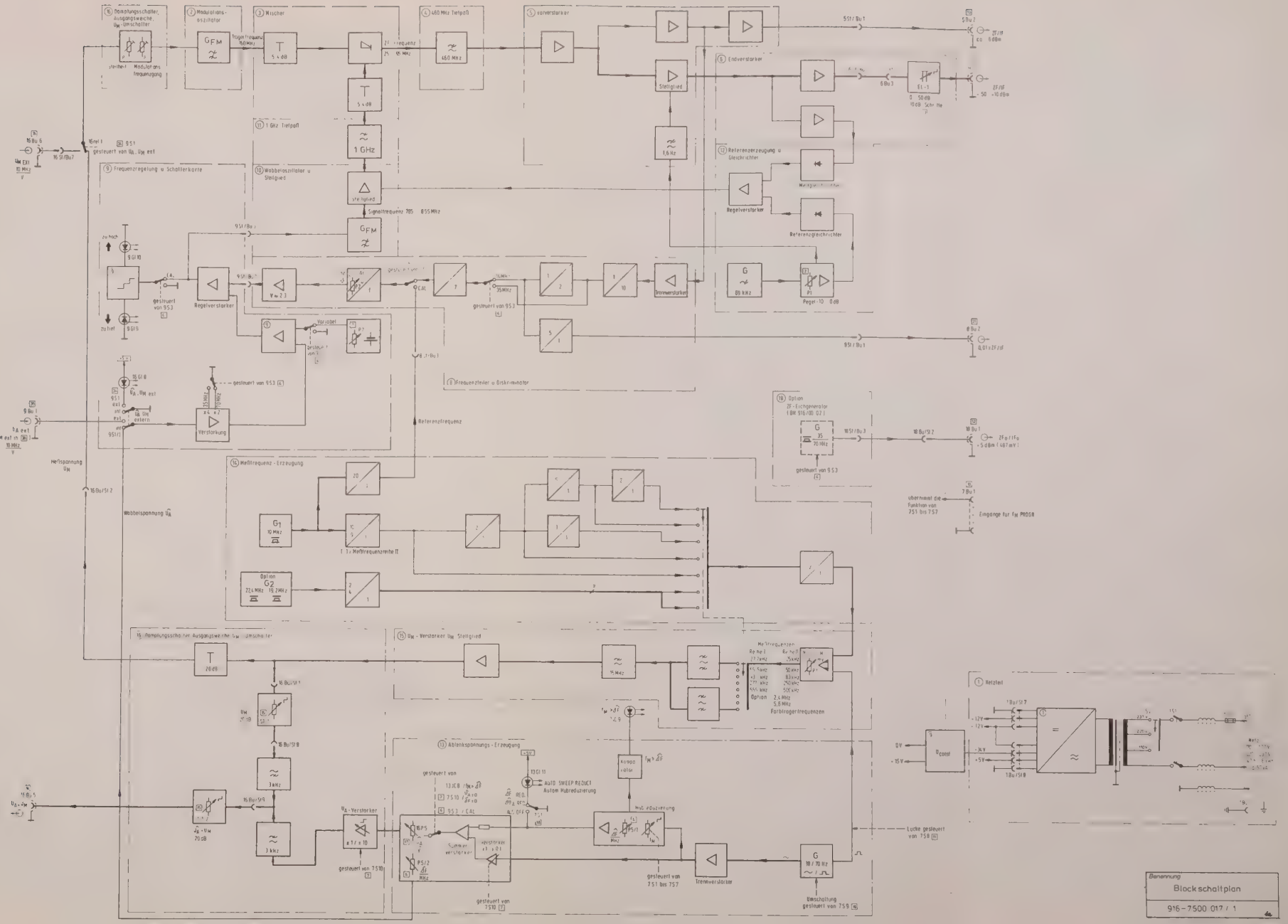
hors gamme de contrôle xxx dans la gamme de contrôle

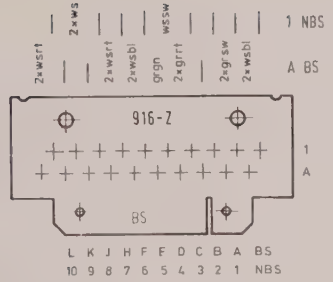
hors gamme de contrôle ≙ ces points de raccordement sont reliés par des conducteurs qui passent en partie ou entièrement hors de la carte support.

BN 916/01/02

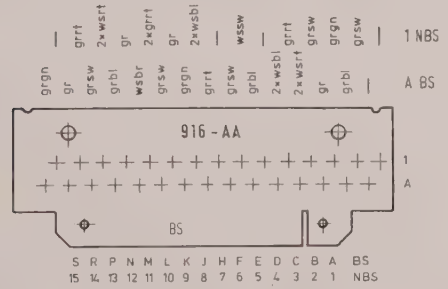
Blockschaltplan RMS-5	Block Diagram RMS-5	Schéma synoptique RMS-5
(1) Netzteil	(1) Power supply	(1) Alimentation
(2) Modulations-Oszillator	(2) Modulation oscillator	(2) Oscillateur de modulation
(3) Mischer	(3) Mixer	(3) Mélangeur
(4) 460 MHz-Tiefpaß	(4) 460 MHz low-pass filter	(4) Filtre passe-bas 460 MHz
(5) Vorverstärker	(5) Pre-amplifier	(5) Préamplificateur
(6) Endverstärker	(6) Output amplifier	(6) Amplificateur final
(8) Frequenzteiler u. Diskriminator	(8) Frequency divider and discriminator	(8) Diviseur de fréquence et discriminateur
(9) Frequenzregelung u. Schalterkarte	(9) Automatic frequency control and switching p.c.b.	(9) Régulation de fréquence et carte commutateur
(10) Wobbeloszillator u. Stellglied	(10) Sweep oscillator and controlling element	(10) Oscillateur de vobulation et élément de réglage
(11) 1 GHz-Tiefpaß	(11) 1 GHz low-pass filter	(11) Filtre passe-bas 1 GHz
(12) Referenzerzeugung u. Gleichrichter	(12) Reference generation and detector	(12) Génération de référence et redresseur
(13) Ablenkspannungs-Erzeugung	(13) Deflection voltage generator	(13) Génération de tension de déviation
(14) Meßfrequenz-Erzeugung	(14) Test frequency generator	(14) Génération fréquence de mesure
(15) U_M-Verstärker U_M-Stellglied	(15) U_M amplifier U_M controlling element	(15) Amplificateur U_M Elément de réglage U_M
(16) Dämpfungsschalter, Ausgangsweiche, U_M-Umschalter	(16) Attenuation switch, output brancher, U_M changeover	(16) Commutateur d'affaiblissement, séparateur de sortie, commutation U_M
(18) Option: ZF-Eichgenerator	(18) Option: IF calibration generator	(18) Option: générateur étalon FI

Sendeteil RMS-5	Generator RMS-5	Générateur RMS-5
Autom. Hubreduzierung	Automatic sweep volltage reduction	Réduction automatique d'excursion
Farbträgerfrequenzen	Color sub-carrier frequencies	Fréquences sous-porteuse couleur
gesteuert von ...	controlled by ...	commandé par ...
Hubreduzierung	Sweep voltage reduction	Réduction d'excursion
Komparator	Comparator	Comparateur
Lücke gesteuert von ...	Gap controlled by ...	Intervalle sup. commandé par ...
Meßfrequenzen	A.C. power frequency	Fréquences de mesure
Meßfrequenzreihe ...	Test frequency series ...	Suite de fréquences de mesure ...
Meßspannung	Test voltage	Tension de mesure
Modulations-Frequenzgang	Modulation frequency response	Résponse en fréquence modulation
Referenzfrequenz	Reference frequency	Fréquence de référence
Regelverstärker	Automatic level control amplifier	Ampli. de régulation
Reihe I/II	Series I/II	Suite I/II
Signalfrequenz	Signal frequency	Fréquence du signal
Summierverstärker	Adder amplifier	Ampli. sommateur
Schritte	Step	Bonds
Stellglied	Controlling element	Elément de réglage
Trägerfrequenz	Carrier frequency	Fréquence porteuse
Trennverstärker	Buffer amplifier	Ampli. séparateur
U_A-Verstärker	U_A amplifier	Amplificateur U_A
U_M ext. in ...	U_M ext. in ...	U_M ext. dans ...
Umschaltung gesteuert von ...	Changeover controlled by ...	Commutation commandée par ...
übernimmt die Funktion von ... bis ...	takes over the functions of ... to ...	prend la fonction de ... à ...
Verstärker	Amplifier	Amplificateur
Verstärkung	Gain	Gain
Wobbelspannung	Sweep voltage	Tension de vobulation
zu hoch/zu tief	too high/too low	trop haut/trop bas
ZF-Frequenz	IF frequency	Fréquence FI

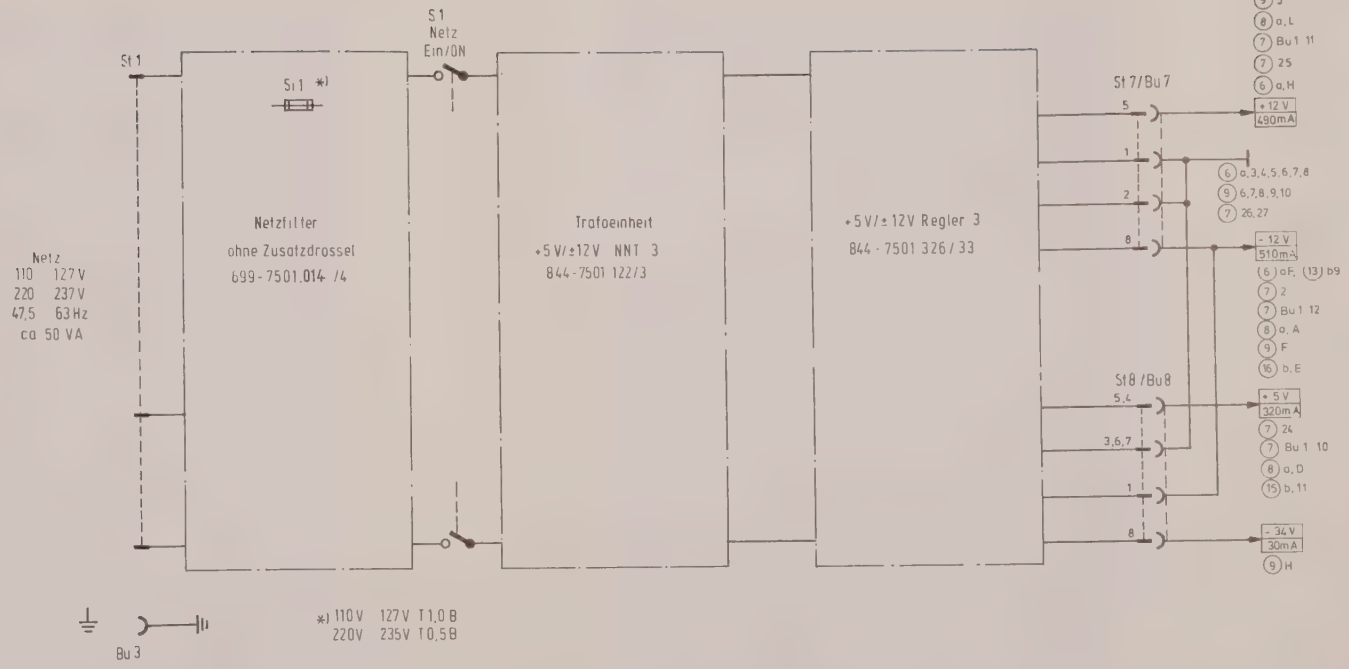

Frequenzregelung u Schalterkarte
Wobbeloszillator u Stellglied
1 GHz Tiefpaß
460 MHz Tiefpaß
Vorverstärker
Endverstärker
Stellglied
Referenzerzeugung u Gleichrichter
Regelverstärker
Referenzgleichrichter
Pegel -10 dB
Dämpfungsschalter, Ausgangswechselspannung UM - Umschalter
Modulationsoszillator
Mischer
Signalfrequenz 785 855 MHz
Frequenzteiler u Diskriminator
Meßfrequenz - Erzeugung
Meßfrequenzreihe II
Option
Farbträgerfrequenzen
UM - Verstärker UM Stellglied
Ablenkspannungs - Erzeugung
AUTO SWEEP REDUCT
Automatische Hubreduzierung
Summenverstärker
Trennverstärker
Netzteil
Referenzfrequenz
Wobbelspannung
Hochspannung
Eingänge für fM PROBE
Block schaltplan
915-7500.017 / 1

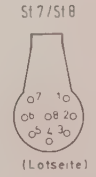


Benennung
Kabelbaumkarte 2×10
916-Z
916-7024.001/5 2



Benennung:
Kabelbaumkarte 2×15
916-AA
916-7025.000/5 2

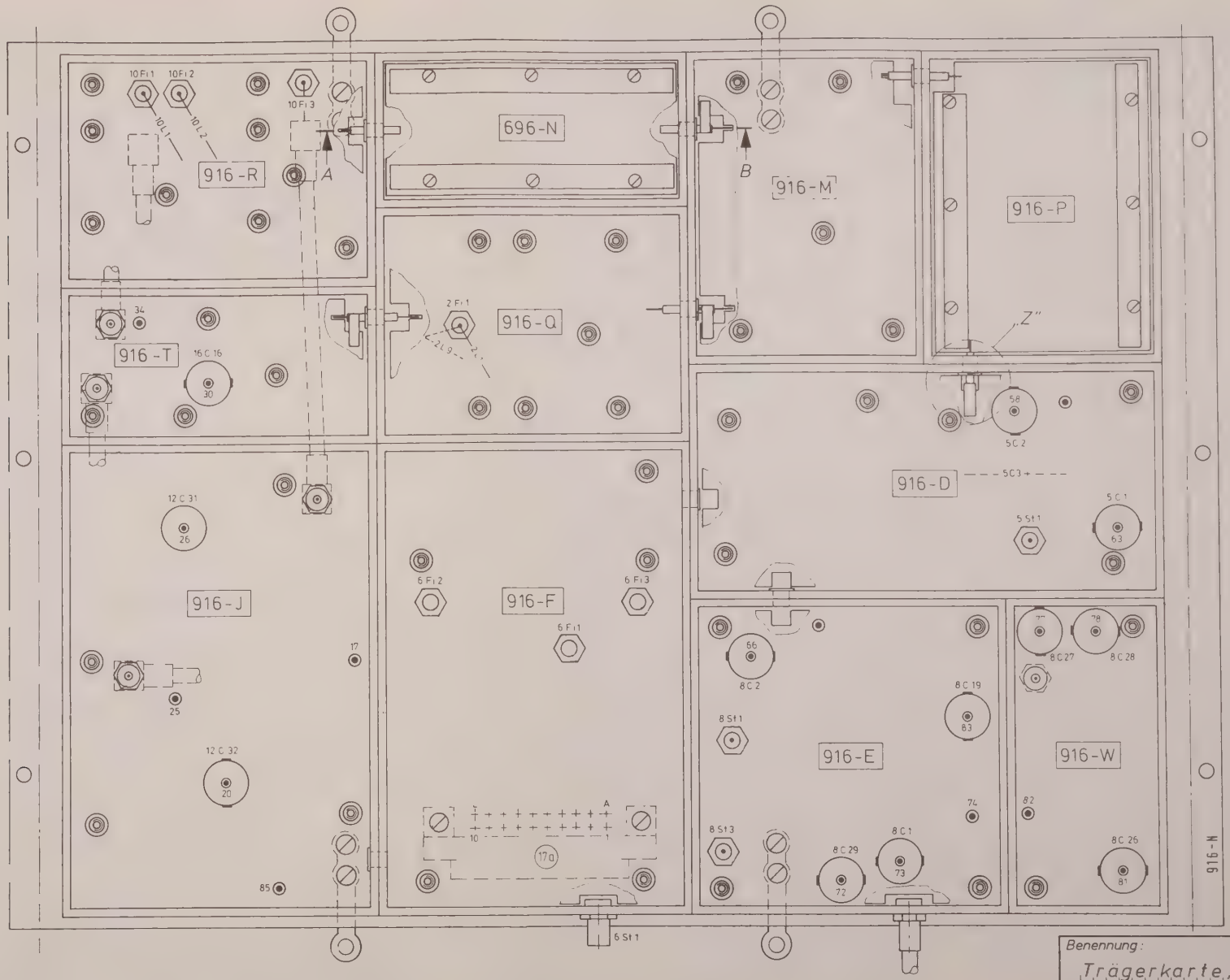




(1) Netzteil	(1) Power supply	(1) Alimentation
ausführliche Unterlagen siehe unter BN 844	for detailed documentation see under BN 844	documentation détaillée voir BN 844
Kabelbaum	Wiring harness	Peigne
Lötseite	Soldering side	Côté soudure
Netz Netzfilter ohne Zusatzdrossel	A.C. power line A.C. line filter without additional choke coil	Réseau Filtre réseau sans self supplémentaire
Regler	Stabilizer	Stabilisateur
Trafoeinheit	Transformer unit	Unité transformateur

ausführliche Unterlagen siehe unter BN 844
Refer to BN 844 for comprehensive documentation
Voir BN 844 pour une documentation détaillée

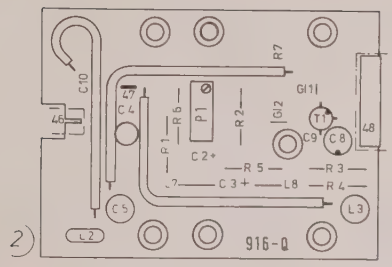
Stromlaufplan (1) für Gerät: RMS-5/BN 916	Serie A	
Netzteil	916-7501.016/3 1a	1 Blatt Blatt-Nr. 1



Benennung:

Trägerkarte, oben bestuckt 916-N

916-7012.00012



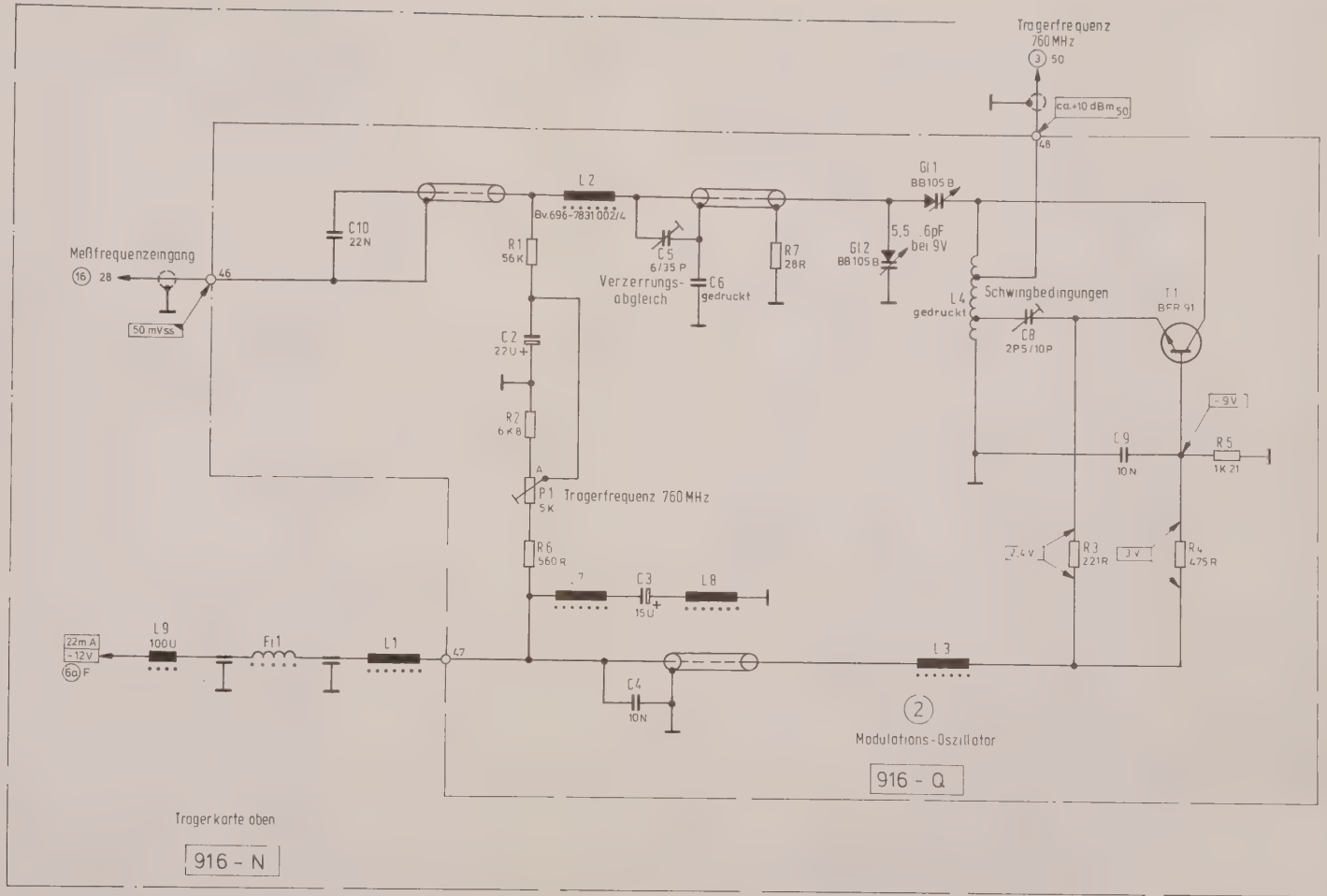
2)

Benennung:

Mod.-Oszillator

bestuckt 916-Q

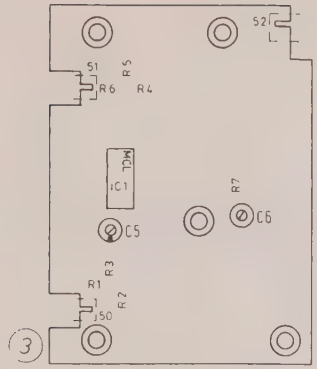
916-7015.00714 2

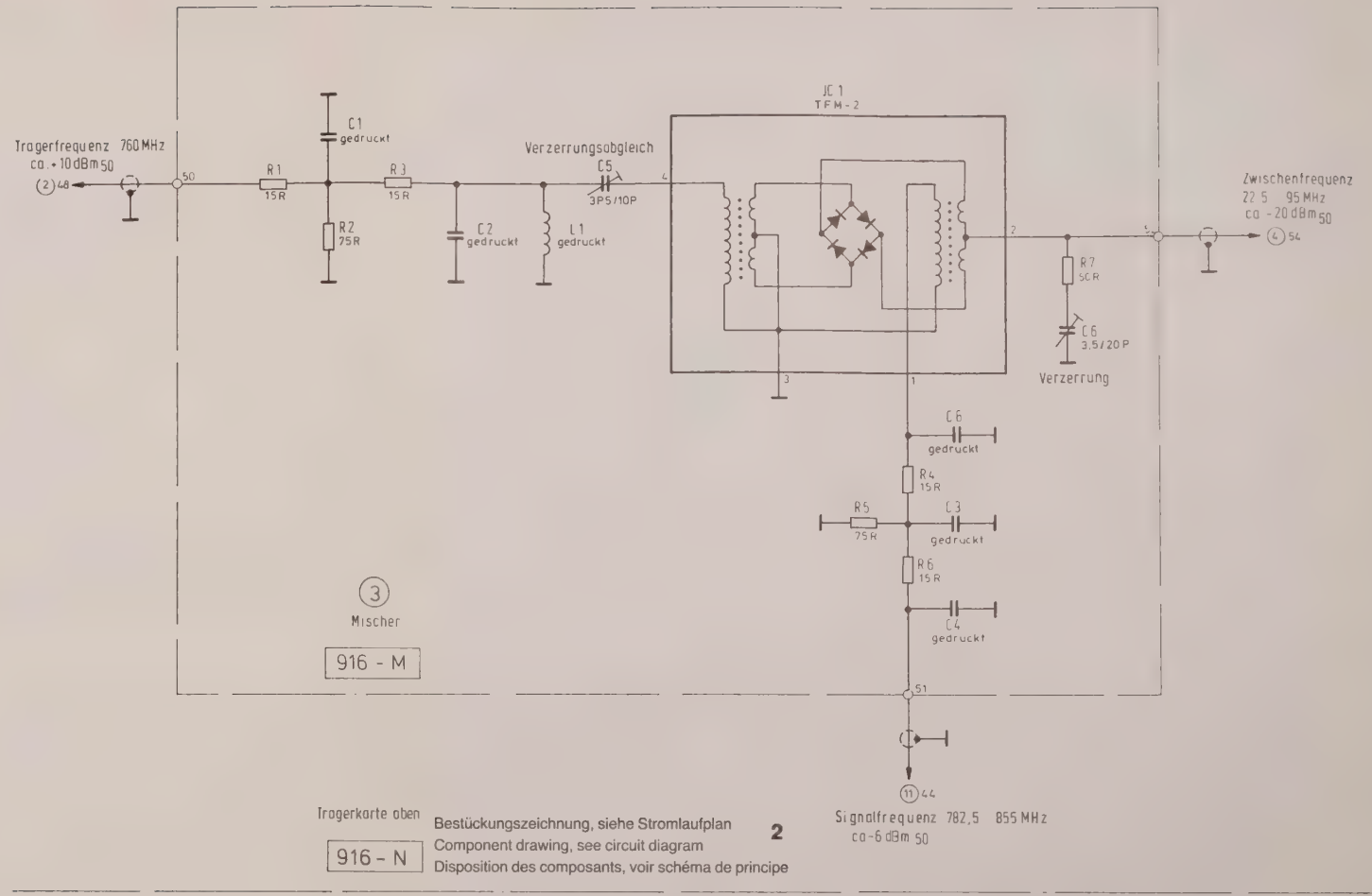


(2) Modulationsoszillator	(2) Modulation oscillator	(2) Oscillateur de modulation
gedruckt	printed	imprimé
gemessen bei Rechtsanschlag	measured at right stop	mesuré en butée droite
Meßfrequenzeingang	Test frequency input	Entrée fréquence de mesure
Modulations-Oszillator	Modulation oscillator	Oscillateur de modulation
Schwingbedingungen	Conditions for oscillation	Conditions d'oscillation
Trägerfrequenz	Carrier frequency	Fréquence porteuse
Trägerkarte, oben	Mother card, above	Carte support, dessus
6 Verzerrungsabgleich	Distortion alignment	Réglage distorsion

gemessen bei Rechtsanschlag von 15 P1

Stromlaufplan (2) für Gerät RMS-5/BN 916	Serie A	
Modulations-Oszillator	916-7502.015/3 12	1 Blatt, Blatt-Nr. 1

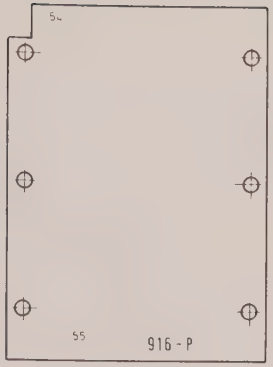


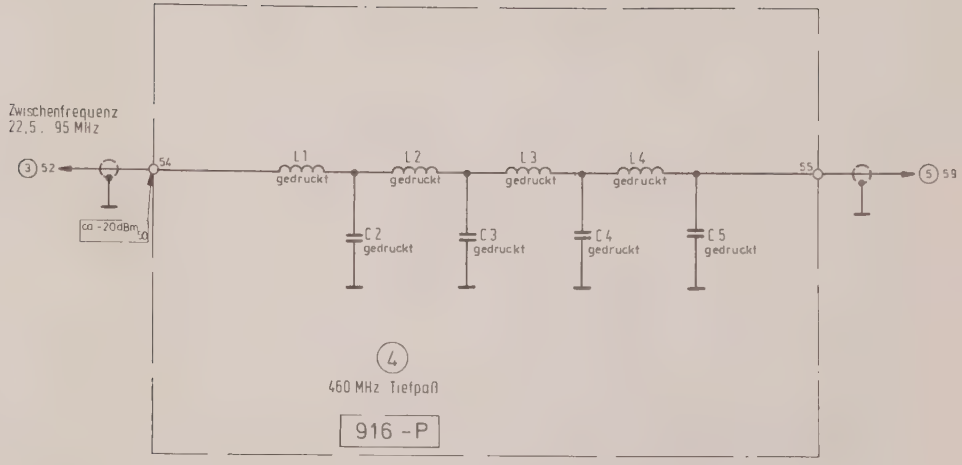


Benennung
Mischer
bestückt 916-M
916-7011.0011 4 1a

(3) Mischer	(3) Mixer	(3) Mélangeur
gedruckt	printed	imprimé
Signalfrequenz	Signal frequency	Fréquence signal
Trägerfrequenz Trägerkarte, oben	Carrier frequency Mother card, above	Fréquence porteuse Carte support, dessus
Verzerrungsabgleich	Distortion alignment	Réglage distorsion
Zwischenfrequenz	IF frequency	Fréquence intermédiaire

WG Stromlaufplan (3) für Gerät: RMS-5/BN 916 Mischer	Serie A	916-7503.014/3 1a	1 Blatt Blatt-Nr.





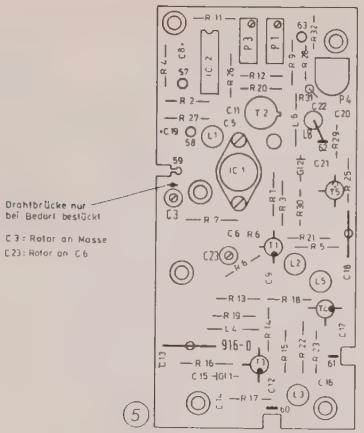
Benennung
460 MHz Tiefpaß
bedruckt 916-P
916 - 7014. 804 / 4 1a

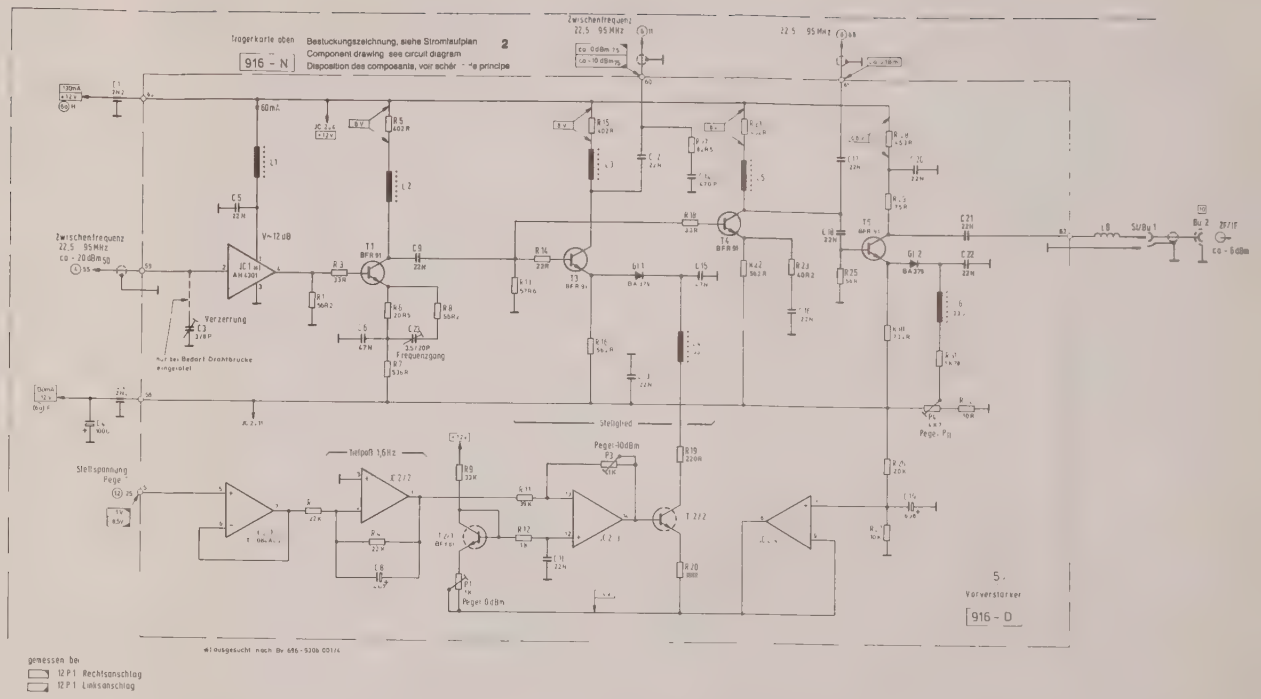
Trägerkarte oben
916 - N

Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan 2
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants, voir schéma de principe

(4) 460 MHz-Tiefpaß	(4) 460 MHz-low-pass-filter	(4) Filtre passe-bas 460 MHz
gedruckt	printed	imprimé
Trägerkarte, oben	Mother card, above	Carte support, dessus
Zwischenfrequenz	IF frequency	Fréquence intermédiaire

Stromlaufplan (4) für Gerät RMS-5 / BN 916	Serie A	
460 MHz Tiefpaß	916 - 7504. 013 / 4 1a	1. Blatt / Blatt-Nr. 1.

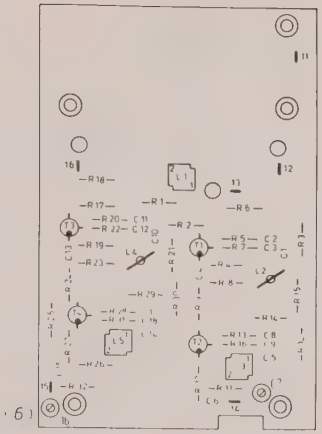




Benennung	
Vorverstärker	
bestückt	916-D
916-7003.00614	4

(5) Vorverstärker	(5) Preamplifier	(5) Préamplificateur
Frequenzgang	Frequency response	Réponse en fréquence
gemessen bei: Rechtsanschlag Linksanschlag	measured at: right stop left stop	mesuré: en butée droite en butée gauche
nur bei Bedarf: Drahtbrücke einlöten	only if necessary: solder wire strap	suivant besoin: souder straps
Pegel	Level	Niveau
Stellglied Stellspannung "Pegel"	Controlling element Error voltage "Level"	Elément de réglage Tension de réglage "niveau"
Tiefpaß Trägerkarte, oben	Low-pass filter Mother card, above	Filtre passe-bas Carte support, dessus
Verzerrung Vorverstärker	Distortion Pre-amplifier	Distorsion Préamplificateur
Zwischenfrequenz	IF frequency	Fréquence intermédiaire
Ausgesucht nach...	Selected according to...	Trié suivant...
Drahtbrücke nur bei Bedarf bestückt	Wire bridge fitted only when necessary	Strap uniquement quand nécessaire
Rotor an Masse	Rotor at ground	Rotor á la masse

Stromlaufplan (5) für Bereich RMS-S/BM 916	Serie 4
Vorverstärker	916 - 7505.012/34



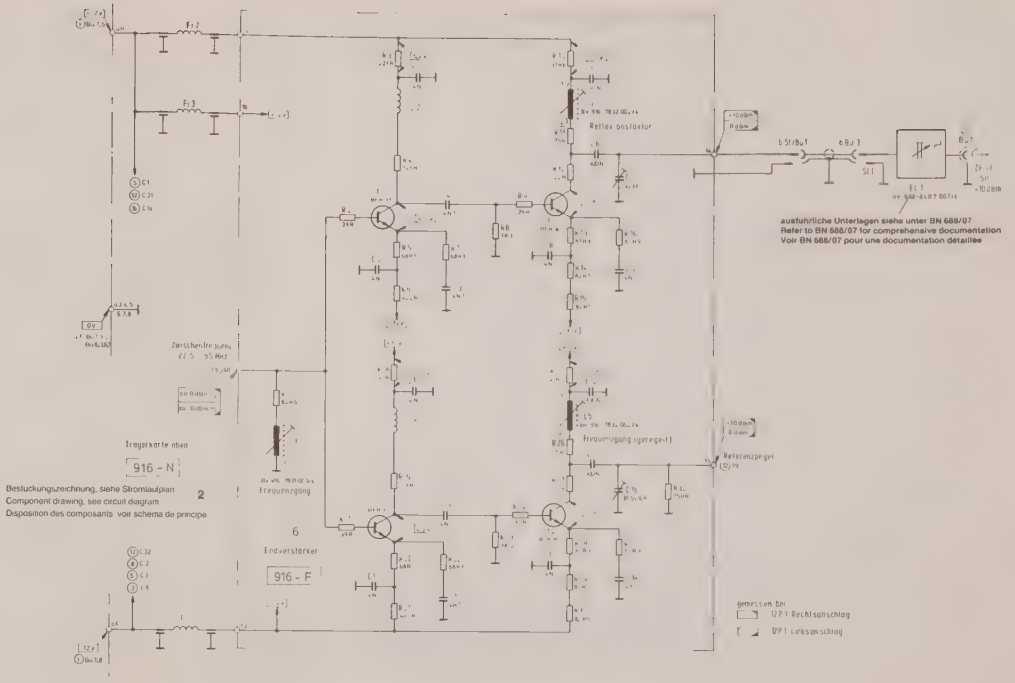
(6)

Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants voir schéma de principe

Trägerkarte oben
916 - N

2

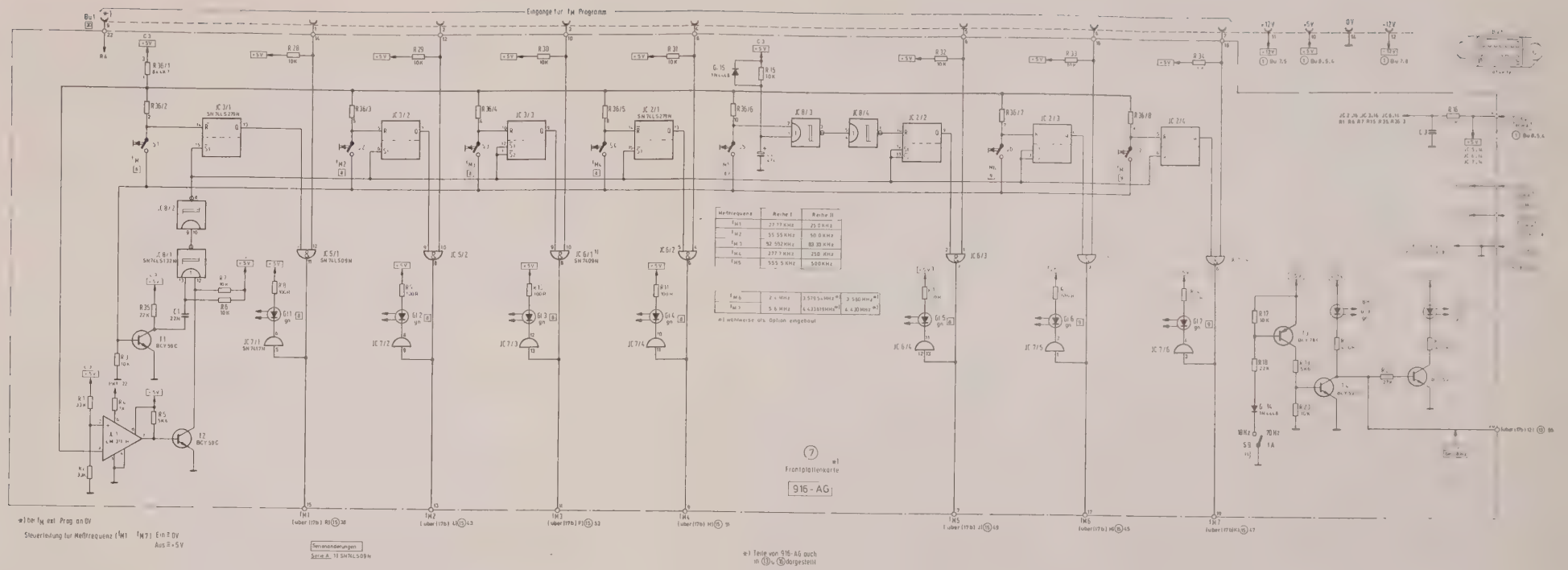
6
Endverstärker
916 - F

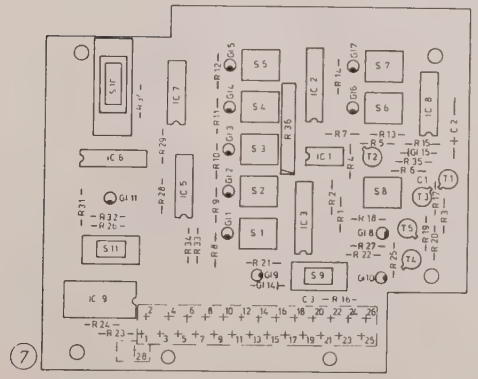


Benennung	
Endverstärker	
Leiterkarte	916 - F
916-7005.0041/4	

(6) Endverstärker	(6) Output amplifier	(6) Amplificateur final
Frequenzgang (geregelt)	Frequency response (automatically controlled)	Réponse en fréquence (contrôlée)
Endverstärker	Output amplifier	Amplificateur final
gemessen bei: Rechtsanschlag Linksanschlag	measured at: right stop left stop	mesuré: en butée droite en butée gauche
Referenzpegel Reflexionsfaktor	Reference level Reflection coefficient	Niveau de référence Coefficient de réflexion
Trägerkarte, oben	Mother card, above	Carte support, dessus
Zwischenfrequenz	IF frequency	Fréquence intermédiaire

Stromlaufplan (6) für Gerät RMS 5 / BN 916	Serie A	
Endverstärker	916-7506 011/3	Blatt / Bogen-Nr.

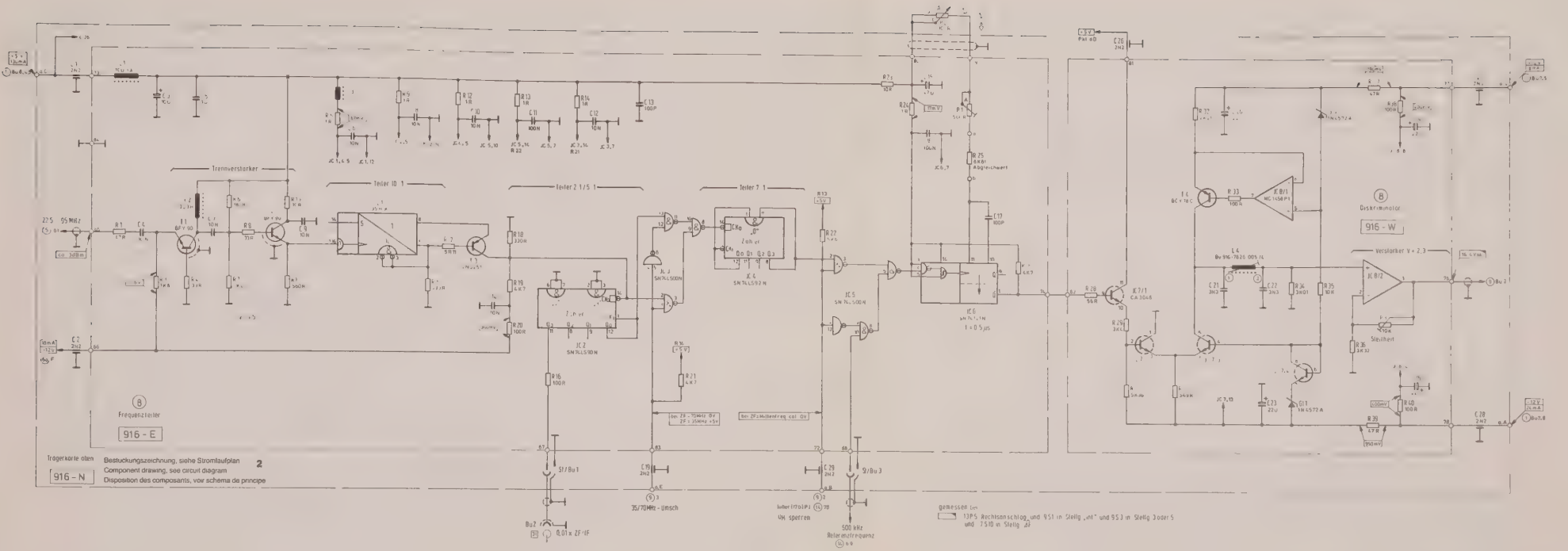

Eingänge für fM Programm
Frontplattenkarte
916 - AG
Steuerleitung für Meßfrequenz (fM1 ... fM7) Ein 0V Aus +5V
Serienänderungen
Serie A: 11 SN74LS09N
*) Teile von 916-AG auch in (13) u. (16) dargestellt
*) wahlweise als Option eingebaut
Meßfrequenz
Reihe I
Reihe II
fM1 27.77 KHz 25.0 KHz
fM2 55.55 KHz 50.0 KHz
fM3 92.592 KHz 83.33 KHz
fM4 277.7 KHz 250 KHz
fM5 555.5 KHz 500 KHz
fM6 2 x KHz 3.5795 MHz*) 3.580 MHz*)
fM7 5 x MHz 4.43361 MHz*) 4.430 MHz*)
10 Hz 70 Hz
S8 1A

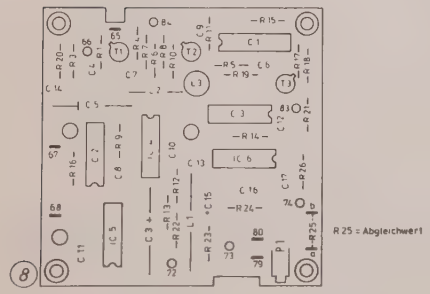


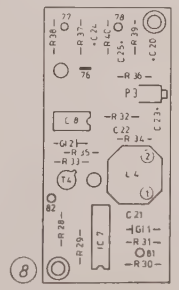
Benennung
Frontplattenkarte
bestückt 916-AG
916-7031.007 14

(7) Frontplattenkarte	(7) Front panel card	(7) Carte face avant
*) bei f_M ext. Prog. an 0 V. Steuerleitung für Meßfrequenz (f_{M1} ... f_{M7}) Ein ... Aus ...	*) with f_M ext. program at 0 V control line for test frequency response (f_{M1} ... f_{M7}) On ... Off ...	*) à f_M ext. Prog. à 0 V. Ligne de commande pour fréquence de mesure (f_{M1} à f_{M7}) EN ... Hors ...
Eingänge für f_M Programm	Input for f_M program	Entrée pour télécommande f_M
Frontplattenkarte	Front panel p.c.b.	Carte face avant
Lötseite	Soldering side	Côte soudure
Meßfrequenz	Test frequency	Fréquence de mesure
Reihe	Series	Suite
Serienänderungen	Series modification	Modifications de séries
über	above	sur
*) wahlweise als Option eingebaut	*) incorporated as Option, if chosen	*) Incorporé au choix en option
*) Teile von 916-AG auch in (13) und (16) dargestellt	*) Part of 916-AG is also represented in (13) and (16)	*) Partie de 916-AG également représentée dans (13) et (16)

Stromlaufplan (7) für Gerät RMS-5/BM 916
Frontplattenkarte
Serie A
916 - 7507 010/33





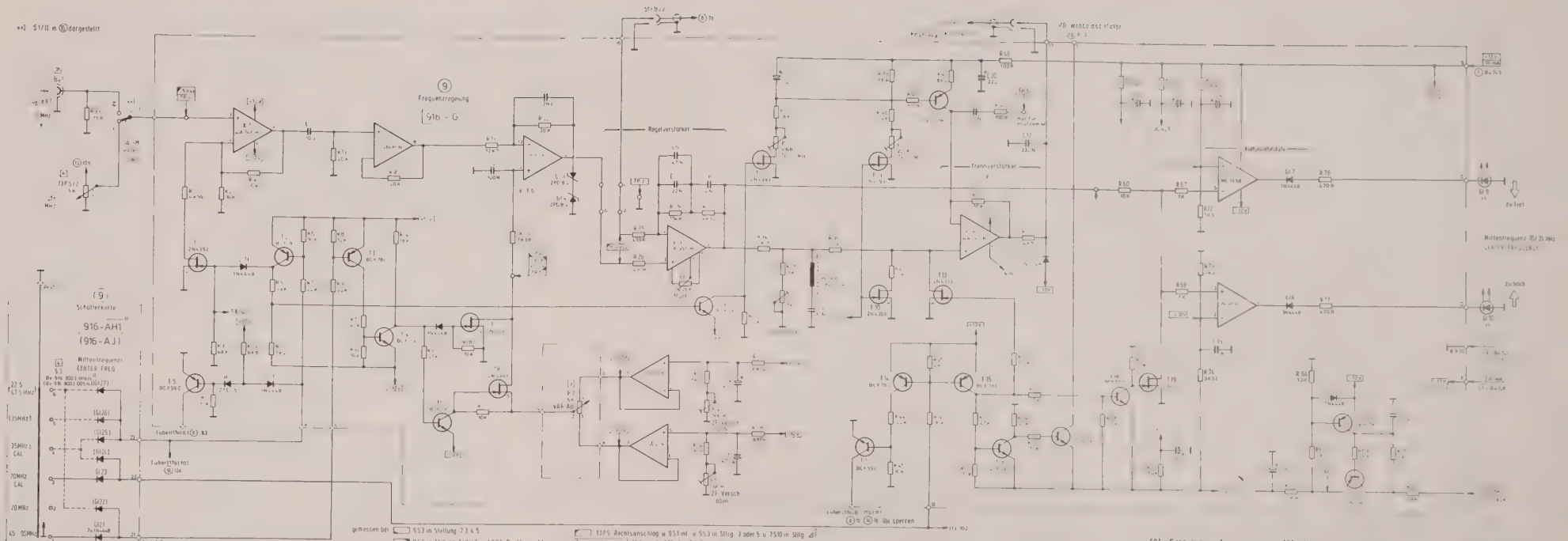


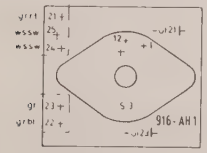
(8) Diskriminator und Frequenzteiler	(8) Discriminator and frequency divider	(8) Discriminateur et diviseur de fréquence
Abgleichwert	Alignment value	Valeur de réglage
bei ZF-Mittenfreq. cal: 0 V	at IF center freq. cal.: 0 V	cal.: 0 V pour f centrale FI
Diskriminator	Discriminator	Discriminateur
Frequenzteiler	Frequency divider	Diviseur de fréquence
gemessen bei: 13 P 5 Rechtsanschlag und 9 S 1 in Stellg. "int"	Measured at: 13 P 5 right stop and 9 S 1 in position "INT"	mesuré avec: 13 P 5 en butée droite et 9 S 1 sur "int"
Referenzfrequenz	Reference frequency	Fréquence de référence
Steilheit	Slope	Pente
Teiler ... Trägerkarte, oben Trennverstärker	Divider ... Mother board, above Buffer amplifier	Diviseur ... Carte support, dessus Ampli. séparateur
Über ... Umschalter U_M sperren	above ... Changeover U_M blocking	sur ... Commutation Blocage U_M
Verstärker	Amplifier	Amplificateur
Zähler	Counter	Compteur

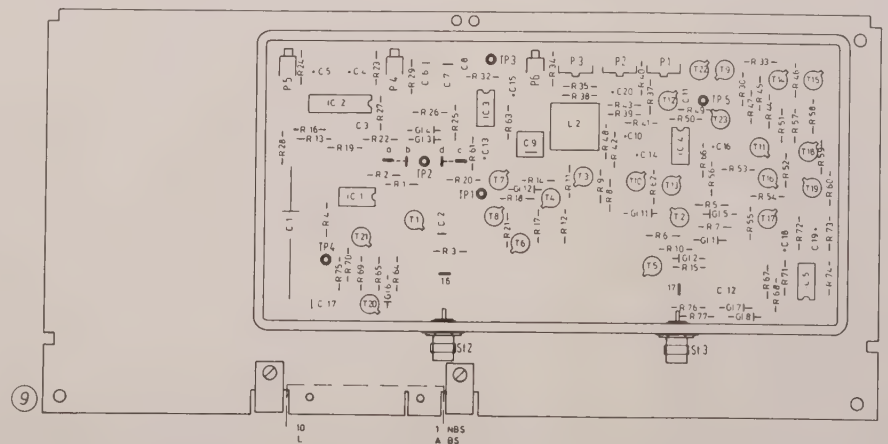
Benennung	Bestückt	
Frequenzteiler	916-E	.916-7004.005 I 4

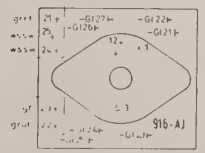
Benennung	Bestückt	
Diskriminator	916-W	.916-7021.004 I 4

Stromlaufplan (8) für Gerät RMS-5/BM 916	Serie A	
Diskriminator u. Frequenzteiler	916 - 7508 019/33	1 Blatt / Blatt-Nr. 1









(9) Frequenzregelung u. Schalterkarte	(9) Automatic frequency control and switch card	(9) Contrôle de fréquence et carte commutation
( ) ☆ Beschriftung bzw. Bestückung nur bei Option 35 MHz Erweiterung ...	( ) ☆ Lettering or assembly only with Option 35 MHz extension ...	( ) ☆ Inscription ou équipement uniquement avec option extension 35 MHz ...
extern	external	extern
Frequenzregelung	Automatic Frequency Control	Contrôle de fréquence
gemessen bei: 13 P 5 Rechtsanschlag und 9 S 1 int. u. 9 S 3 in Stllg. 3 oder 5 u. 7 S 10 in Stllg. ΔF, 9 S 3 in Stellung 1 oder 6 u. 9 P 7 Rechtsanschlag/Linksanschlag	measured at: 13 P 5 right stop and 9 S 1 int. and 9 S 3 in position 3 or 5, and 7 S 10 in position ΔF 9 S 3 in position 1 or 6 and 9 P 7 right stop/left stop	mesuré avec: 13 P 5 en butée droite et 9 S 1 sur "int", 9 S 3 sur 3 ou 5 et 7 S 10 sur ΔF 9 S 3 sur 1 ou 6 et 9 P 7 en butée droite/gauche
... in ... dargestellt	... represented in ...	... représenté dans ...
Komparatorstufe	Comparator stage	Etage comparateur
Mittenfrequenz	Center frequency	Fréquence centrale
nur für Prüfzwecke	only for purposes of testing	uniquement au contrôle
Regelverstärker	Automatic level control amplifier	Amplificateur de régulation
Regelspg. "Frequenz"	Controlling voltage "Frequency"	V régulation "Fréquence"
Serienänderungen Schalterkarte Stabilität	Series modification Switch card Stability	Modifications de séries Carte commutation Stabilité
Trennverstärker	Buffer amplifier	Ampli. séparateur
U_B-Wobbeloszillator über ... U_M sperren	U_B sweep oscillator over ... U_M blocking	Oscillateur vobulation U_B sur ... Blocage U_M
Variab.	Variable	Variable
ZF-Versch. oben/unten zu hoch/zu tief	IF offset above/below too high/too low	Décalage FI en haut/en bas trop haut/trop bas

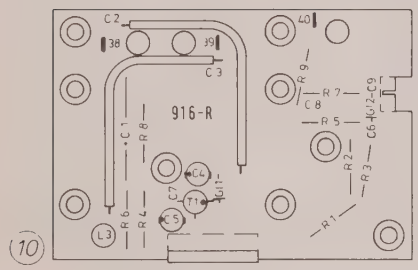
Benennung: Schalterkarte — bestückt: 916-AH1 — 916-7032 00614

Benennung: Schalterkarte — bestückt: 916-AJ — 916-7033 00514

Benennung: Frequenzregelung — bestückt: 916-G — 916-7006.00313

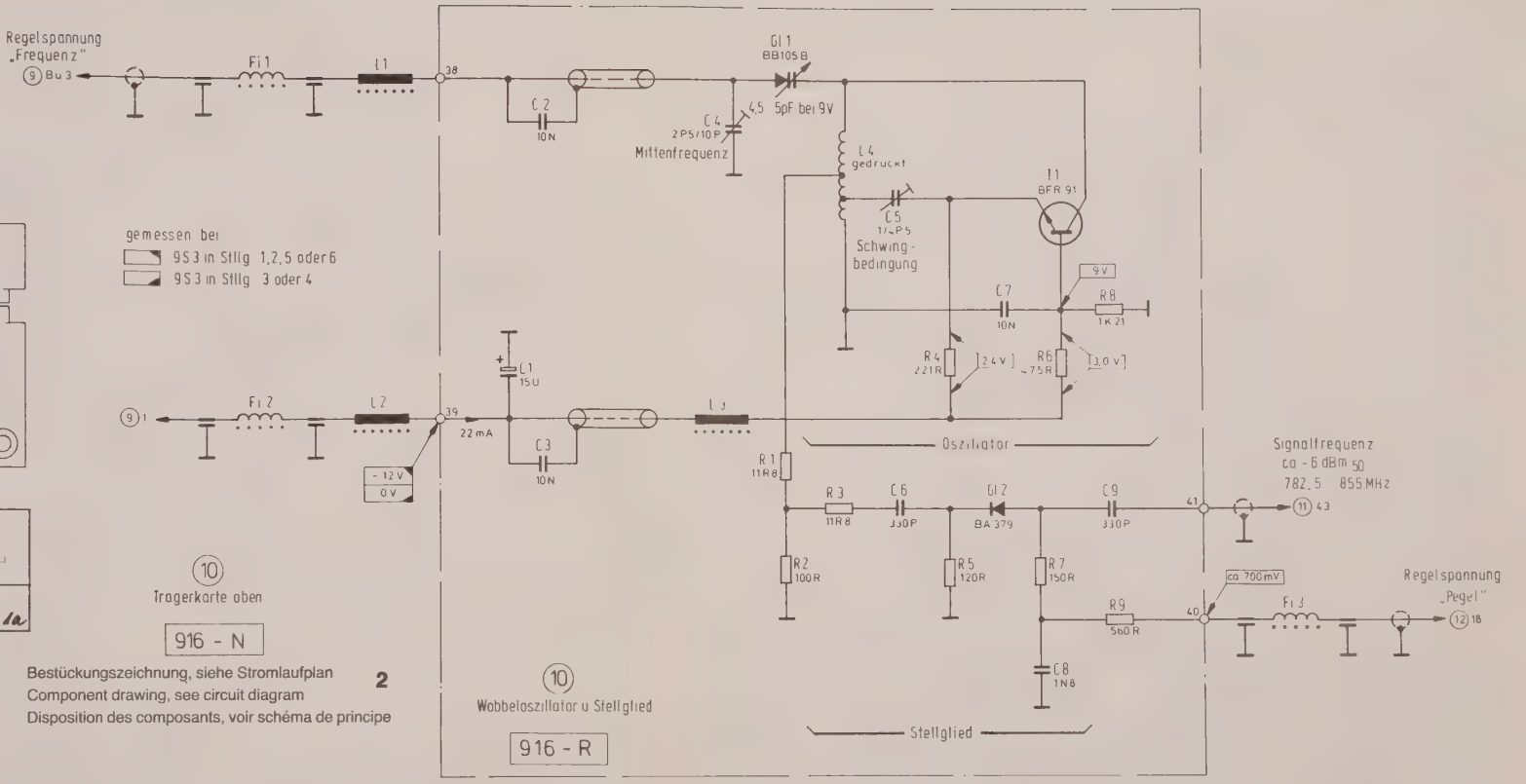
Stromlaufplan ⑨ für Gerät RMS-S/BN 916
Frequenzregelung u Schalterkarte

Serie A
916 - 7509 018/33



(10)

Benennung
Wobb-Osz-Stellglied
bestuckt 916-R
916-7016.0061 4 1a



(10) Trägerkarte oben

916 - N

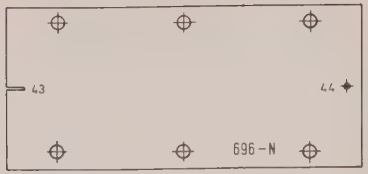
Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan 2
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants, voir schéma de principe

(10) Wobbeloszillator u Stellglied

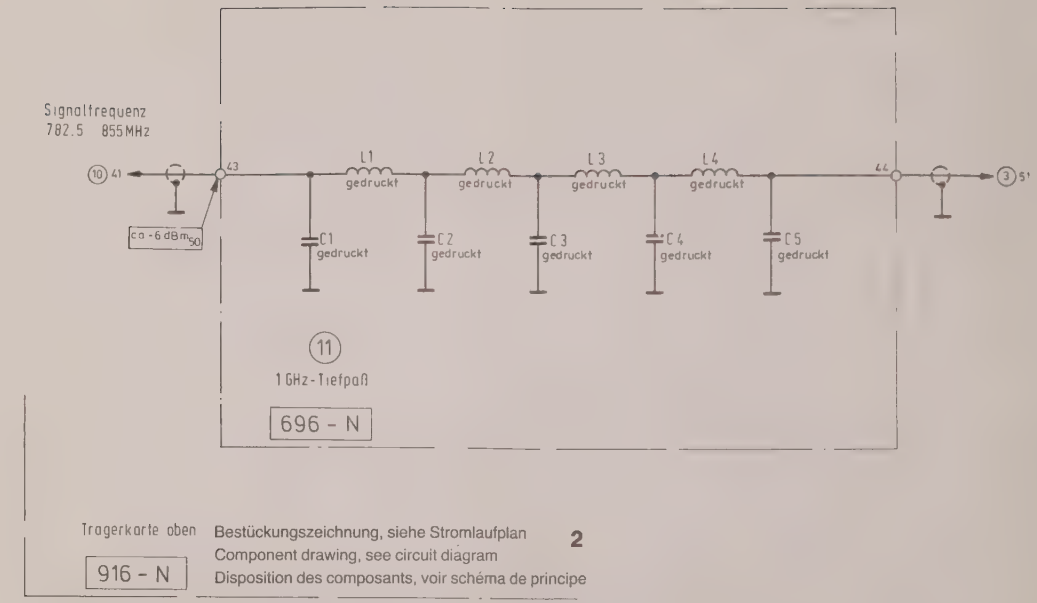
916 - R

(10) Wobbeloszillator u. Stellglied	(10) Sweep oscillator and controlling element	(10) Oscillateur de vobulation et élément de réglage
gedruckt	printed	imprimé
gemessen bei: 9 S 3 in Stllg. ... oder ...	measured at: 9 S 3 in position ... or ...	mesuré avec: 9 S 3 sur ... ou ...
Mittenfrequenz	Center frequency	Fréquence centrale
Oszillator	Oscillator	Oscillateur
Regelspannung "Frequenz" Regelspannung "Pegel"	Controlling voltage "Frequency" Controlling voltage "Level"	Tension de régulation "Fréquence" Tension de régulation "Niveau"
Signalfrequenz, ca. ...	Signal frequency, approx. ...	Fréquence signal, env. ...
Schwingbedingung	Conditions of oscillation	Condition d'oscillation
Trägerkarte oben	Mother board, above	Carte support, dessus

WG Stromlaufplan (10) für Gerät: RMS-5/BN 916 Wobbeloszillator u. Stellglied	Serie A 916 - 7510.010/3 1a	1 Blatt Blatt-Nr 1

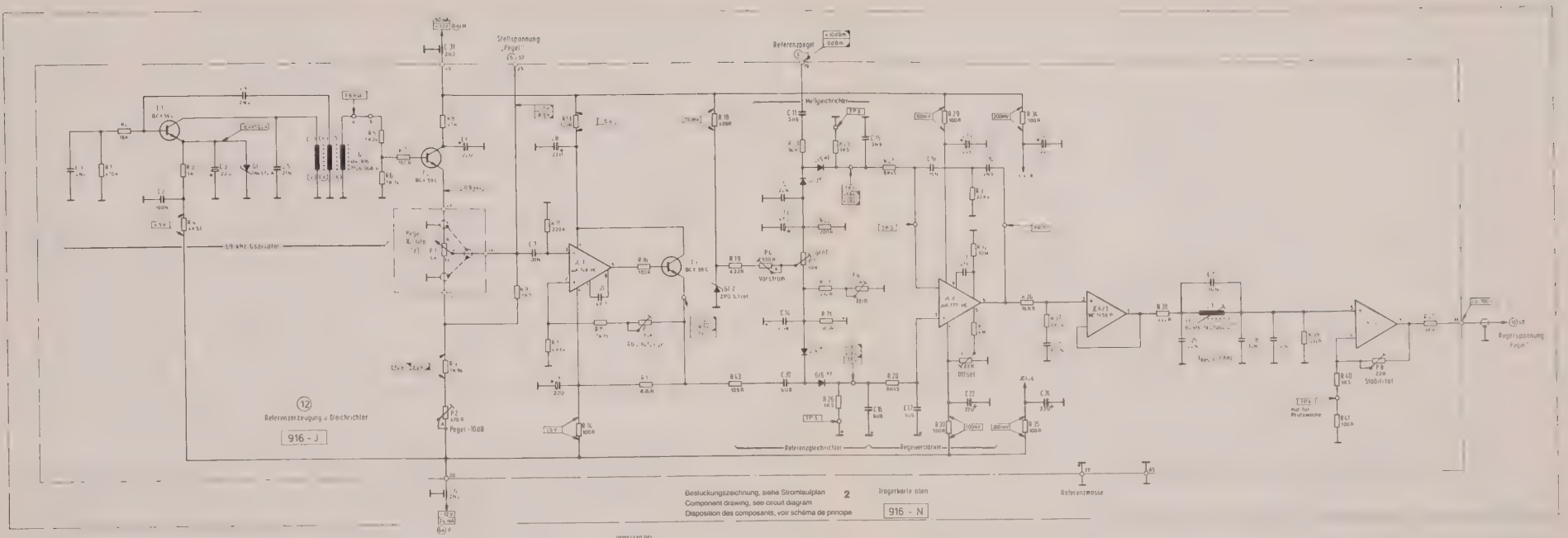


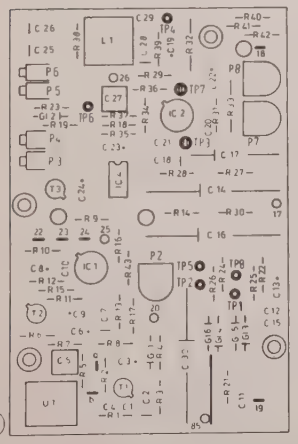
Benennung:
Tiefpaß 1 GHz
bestuckt 696-N
696-7012.009 I 4 2



(11) 1 GHz-Tiefpaß	(11) 1 GHz low-pass filter	(11) Filtre passe-bas 1 GHz
ca. ...	approx. ...	env. ...
gedruckt	printed	imprimé
Signalfrequenz	Signal frequency	Fréquence signal
Trägerkarte oben	Mother board, above	Carte support, dessus

Stromlaufplan (11) für Gerät: RMS-5/BN 916	Serie A	
1GHz Tiefpaß	916 - 7511.019 / 4 1a	1 Blatt / Blatt-Nr. 1



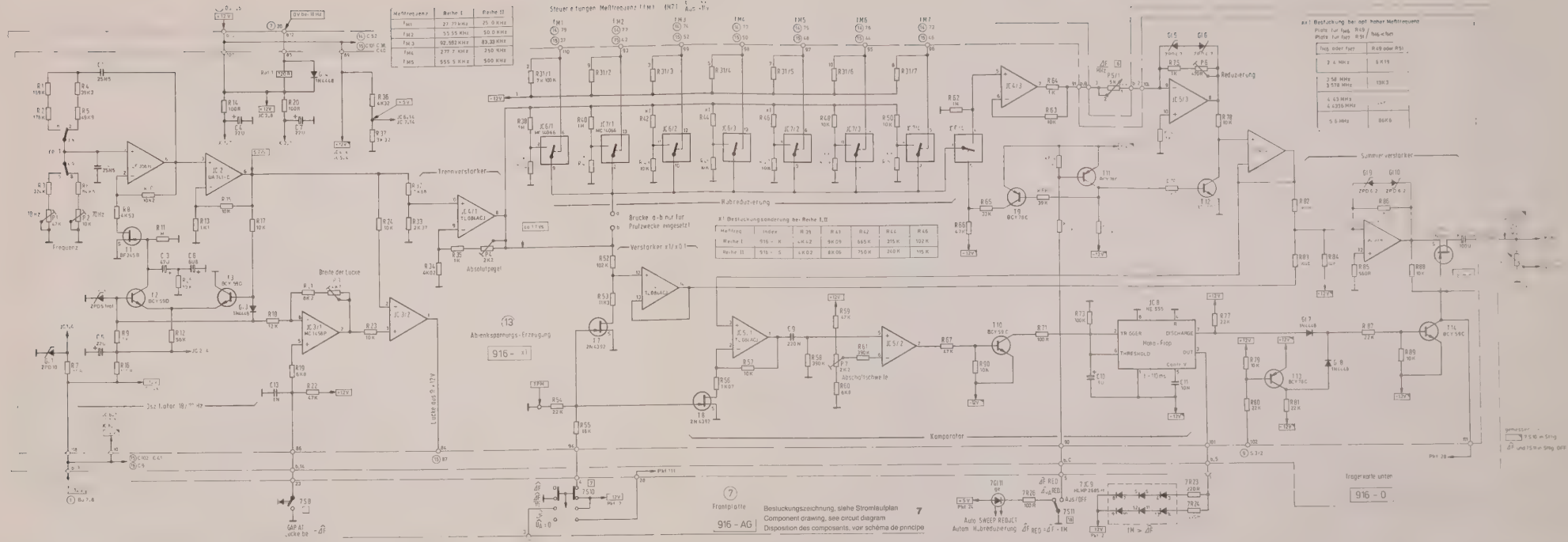


(12) Referenzerzeugung u. Gleichrichter	(12) Reference generation and rectifier	(12) Génération de référence et redresseur
Absolutpegel	Absolute level	Niveau absolu
fein/grob	fine/coarse	fin/gros
gemessen bei: P1-Rechtsanschlag P1-Linksanschlag und 9 S 3 in Stlg. ... oder ...	measured at: P1 right stop P1 left stop and 9 S 3 in position ... or ...	mesuré avec: P1 en butée droite P1 en butée gauche et 9 S 3 sur ... ou ...
Meßgleichrichter	Measurement rectifier	Redresseur de mesure
nur für Prüfzwecke	only for purposes of testing	uniquement au contrôle
Oszillator	Oscillator	Oscillateur
Pegel ...	Level ...	Niveau ...
Referenzgleichrichter Referenzmasse Referenzpegel Regelspannung "Pegel" Regelverstärker	Reference rectifier Reference ground potential Reference level Controlling voltage "Level" Automatic level control amplifier	Redresseur de référence Masse de référence Niveau de référence V régulation "Niveau" Amplificateur de régulation
Stabilität Stellspannung "Pegel"	Stability Error voltage "Level"	Stabilité Tension de réglage "Niveau"
Trägerkarte oben	Mother board, above	Carte support, dessus
x) hp 5082-2811, ausgesucht nach Bv. ...	x) hp 5082-2811, selected according to Bv. ...	x) hp 5082-2911, trié suivant Bv. ...

22 = ws
23 = gr
24 = rt

Benennung	
Ref-Erz u Gleichr.	
bestückt 916-J	
916-7008.00114	1c

Stromlaufplan (12) für Gerät RMS-5/BN 916	Serie A
Referenzerzeugung u Gleichrichter	916 -7512.018/33



Meßfrequenz	Reihe I	Reihe II
fM1	27.77 KHz	25.0 KHz
fM2	55.55 KHz	50.0 KHz
fM3	92.582 KHz	83.33 KHz
fM4	277.7 KHz	250 KHz
fM5	555.5 KHz	500 KHz

Meßfreq.	Index	R35	R41	R42	R44	R46
Reihe I	916 - K	4K42	9K09	665 K	215 K	102 K
Reihe II	916 - S	4K02	8K06	750 K	240 K	115 K

Meßfreq. oder fM	R49 oder R51
2.4 MHz	6 K19
2.58 MHz 3.579 MHz	13K3
4.43 MHz 4.4336 MHz	...
5.5 MHz	86K6

Steuerleitungen Meßfrequenz fM1 (M2) (M3) (M4) (M5) (M6) (M7) Aus -11v

Trennverstärker

Absolutpegel

Breite der Lücke

Lücke aus 0...+12V

252 Later 18/... Hz

Hubreduzierung

Brücke a-b nur für Prüfwecke eingesetzt

Verstärker x1/x0,1

Abschaltschwelle

Komparator

Auto SWEEP REDUCT

Summierverstärker

Trägerkarte unten

Frontplatte

916 - AG

Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants, voir schéma de principe

7

13) Ablenkspannungs-Erzeugung

916 - x1

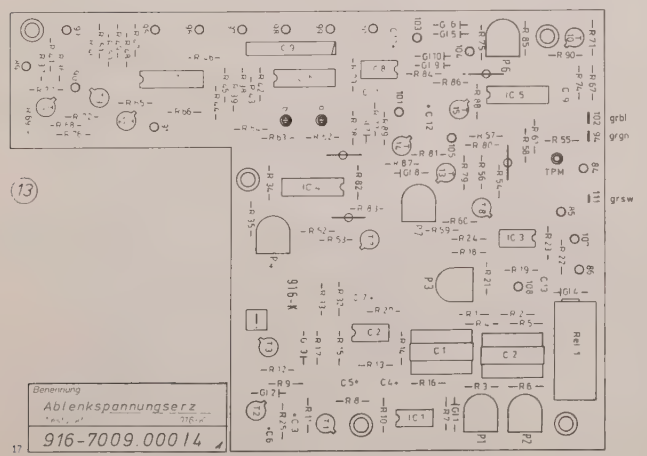
x1 Bestückungsänderung bei Reihe I, II

916 - 0

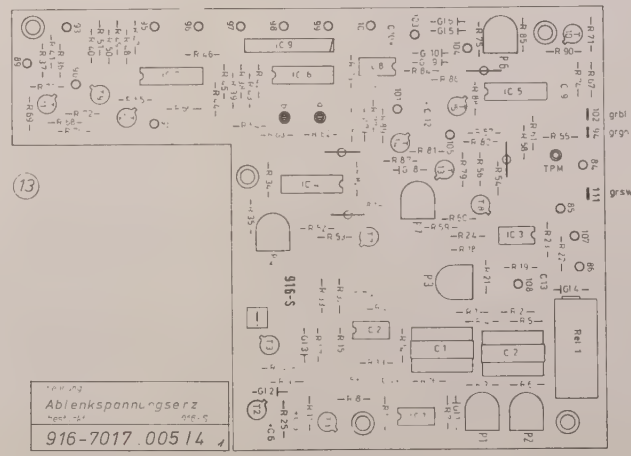
13) Ablenkspannungs-Erzeugung	(13) Deflection voltage-generation	(13) Génération tension de déviation
Abschaltschwelle	Switch-out threshold	Seuil de coupure
Absolutpegel	Absolute level	Niveau absolu
Auto. Hubreduzierung	Automatic sweep reduction	Réduction d'excursion auto.

... bei ...	... at ...	... à ...
x) Bestückungsänderung bei Reihe I, II	x) Assembly modifications with Series I, II	x) Modification d'équipement pour suite I, II
xx) Bestückung bei opt. hoher Meßfrequenz, Platz für ...	xx) Assembly with optional higher test frequency, place for ...	xx) Equipement pour f de mesure plus élevées en option, emplacement pour ...

Breite der Lücke Brücke a-b nur für Prüfwecke eingesetzt	Gap width Strap a-b used only for purposes of testing	Largeur de l'intervalle de sup. Strap a-b uniquement au contrôle
Ein .../aus ...	On .../off ...	Marche .../arrêt ...
Frequenz Frontplatte	Frequency Front panel	Fréquence Face avant
gemessen bei: 7 S 10 in Stllg. ... und ... in Stllg. ...	measured at: 7 S 10 in position ... and in position ...	mesuré avec: 7 S 10 sur ... et ... sur ...
Hubreduzierung	Sweep amplitude reduction	Réduction d'excursion
Komparator	Comparator	Comparateur
Lücke aus ... Lücke bei ...	Gap off ... Gap at ...	Intervalle sup. de ... Intervalle sup. à ...
Meßfrequenz	Test frequency	Fréquence de mesure
nur für Prüfzwecke	only for purposes of testing	uniquement au contrôle
Oszillator ... oder ...	Oscillator ... or ...	Oscillateur ... ou ...
Pkt. ...	Point ...	Point ...
Reihe ... Reduzierung rot	Series ... Reduction red	Suite ... Réduction rouge
Summierverstärker	Summing amplifier	Amplificateur sommateur
Steuerleitungen Meßfrequenz ...	Control line test frequency ...	Lignes de commande fréquence de mesure
Trägerkarte unten Trennverstärker	Mother board, below Buffer amplifier	Carte support, dessous Ampli. séparateur
Verstärker	Amplifier	Amplificateur



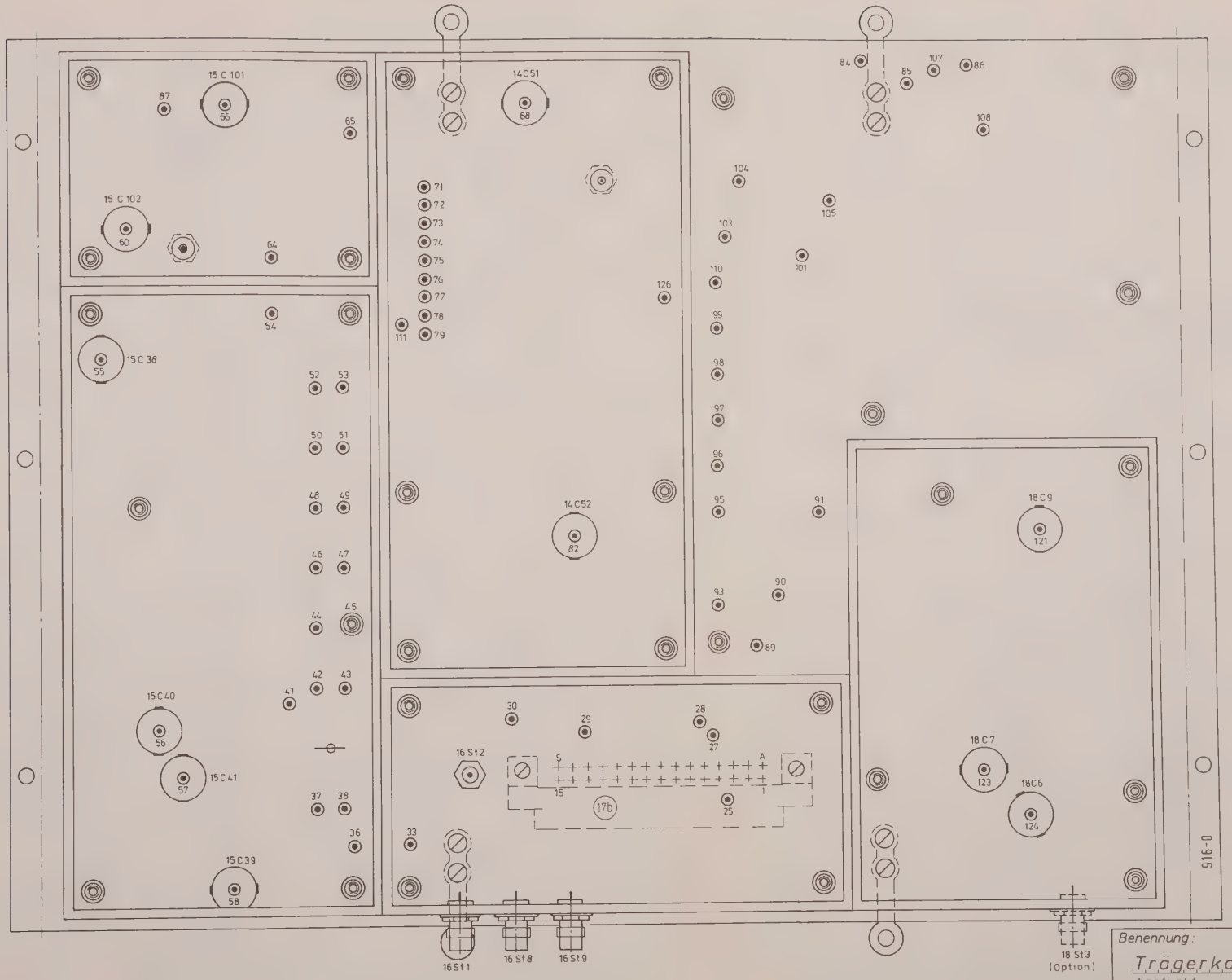
Benennung
Ablenkspannungserz
916-7009.00014



Benennung
Ablenkspannungserz
916-7017.00514

Stromlaufplan (13) für Gerät RMS-5/BR 916
Ablenkspannungs-Erzeugung

Serie A
916-7513.017/33

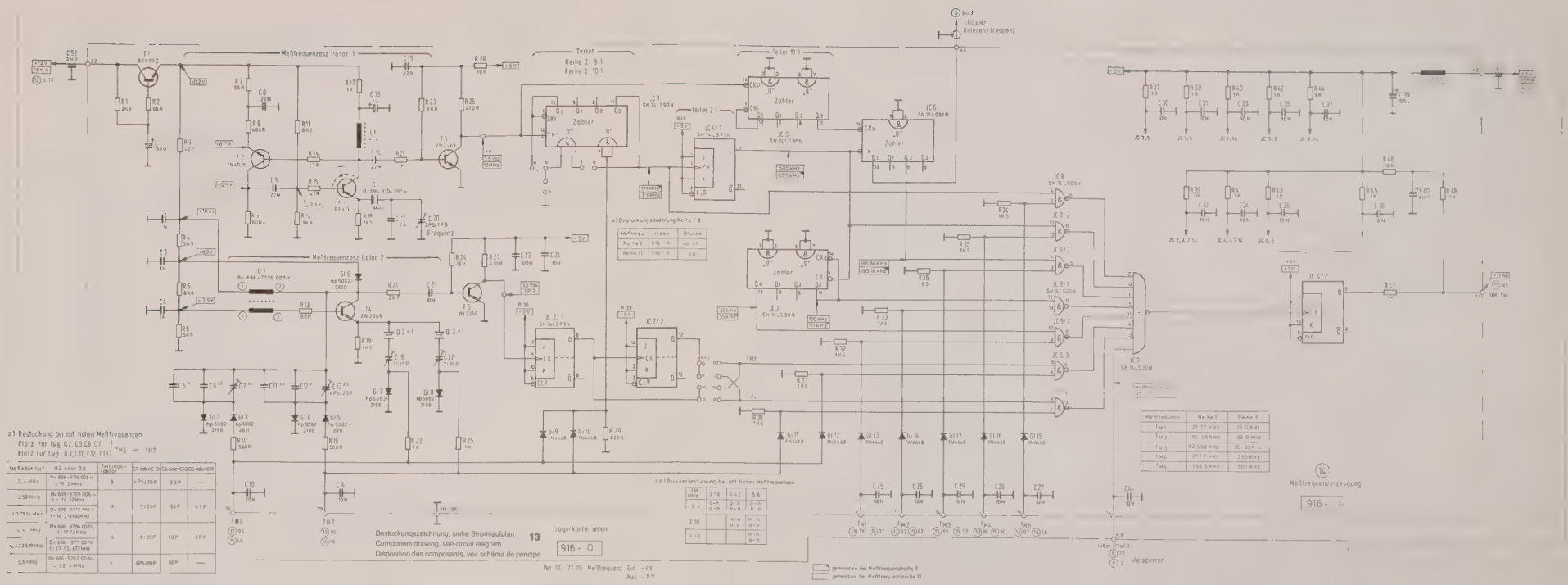


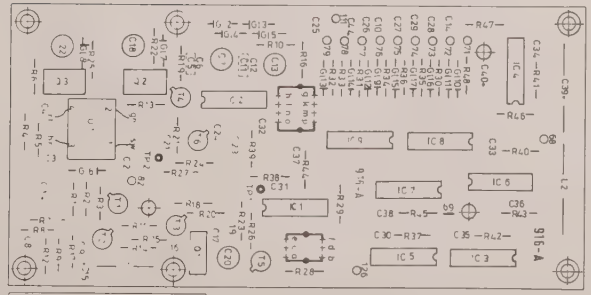
Benennung:

Trägerkarte, unten

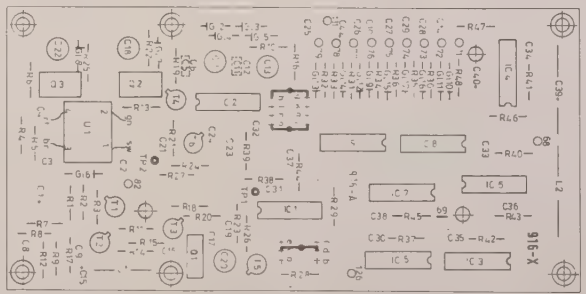
bestückt 916-0

916-7013.00912 12





Benennung
Meßfrequenzerzeugung
bestückt 916-A
916-7000.00914 1



Benennung
Meßfrequenzerzeugung
bestückt 916-X
916-7022 00314 1

[14] Meßfrequenzerzeugung

x) Bestückung bei opt. hohen Meßfrequenzen, Platz für ...

x) Bestückungsänderung Reihe I, II

Brücke

xx) Brückenbestückung bei opt. hohen Meßfrequenzen

Frequenz

gemessen bei Meßfrequenzreihe ...

Meßfrequenz: Ein/Aus
Meßfrequenz, Reihe I/II
Meßfrequenzen gesperrt ...
Meßfrequenzoszillator

... oder ...

Referenzfrequenz
Reihe I/II

Trägerkarte unten
Teiler, Reihe I/II
Teilungsfaktor

Über ...
U_M sperren

[14] Test frequency generator

x) Assembly with optional higher test frequencies, place for ...

x) Assembly modification Series I, II

Strap

xx) Strap assembly with optional higher test frequencies

Frequency

measured with test frequency series ...

Test frequency: On/Off
Test frequency, Series I/II
Test frequencies blocked ...
Test frequency oscillator

... or ...

Reference frequency
Series I/II

Mother board, below
Divider, Series I/II
Dividing factor

over ...
U_M blocking

(14) Génération fréquence de mesure

x) Equipment avec opt. fréquences de mesure plus élevées, en ...

x) Modification d'équipement Suite I, II

Strap

xx) Strap pour opt. fréquences de mesure plus élevées

Fréquence

mesuré avec suite de fréquences ...

Fréquence de mesure: en/hors
Fréquence de mesure, suite I/II
Fréquences de mesure bloquées
Oscillateur fréquence de mesure

... ou ...

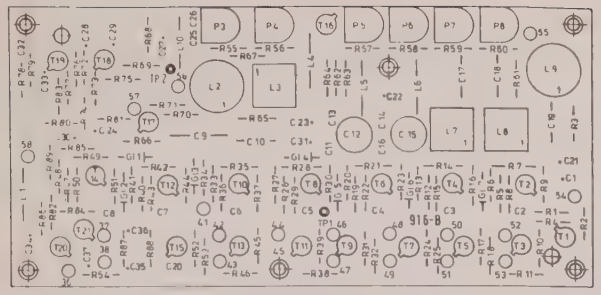
Fréquence de référence
Suite I/II

Carte support, dessous
Diviseur, suite I/II
Facteur de division

sur ...
Blocage U_M

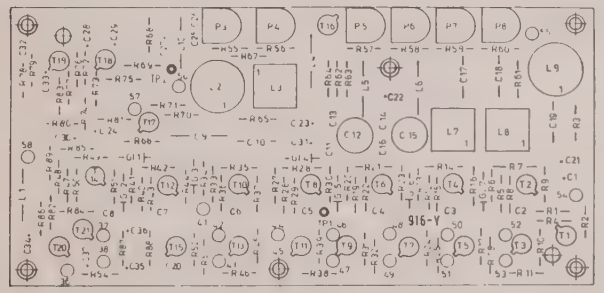
Stromlaufplan (N) für Gerät RMS-S/BN6B
Meßfrequenzerzeugung

Serie A
916 - 7514.016 /33
14



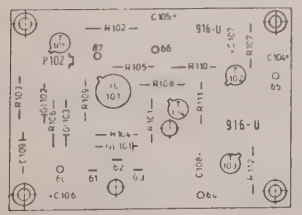
(15)

Benennung
U_M-Verstärker
Bestückt 916-B
916-7001.008 I 4



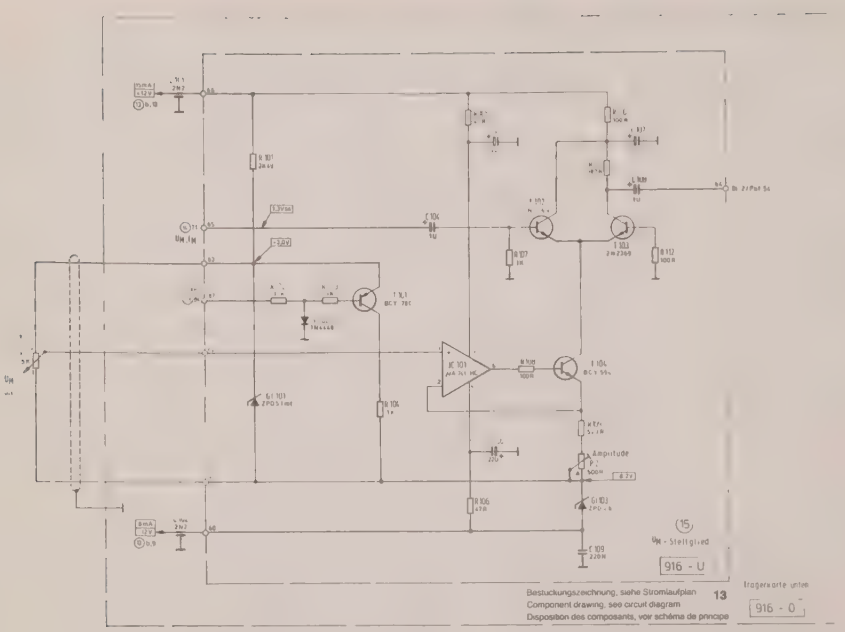
(15)

Benennung
U_M-Verstärker
Bestückt 916-Y
916-7023.002 I 4



(15)

Benennung
U_M-Stellglied
Bestückt 916-U
916-7019.003 I 4

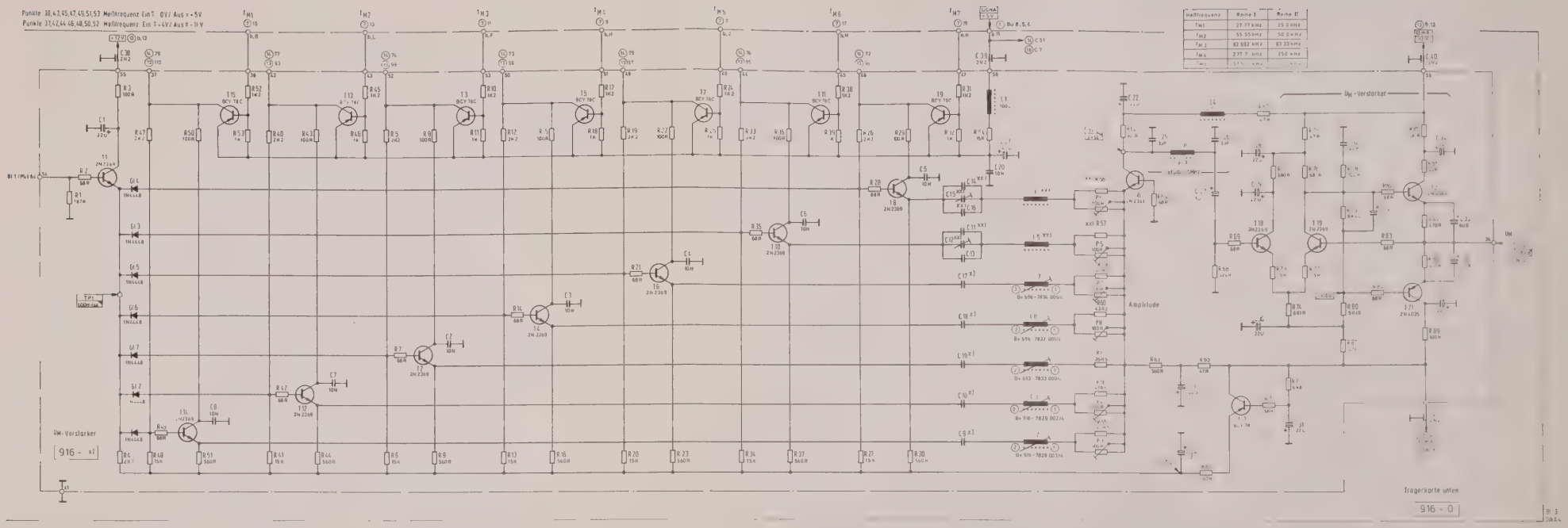


(15) U_M-Stellglied U_M-Verstärker	(15) U_M controlling element U_M amplifier	(15) Elément de réglage U_M Amplificateur U_M
Amplitude	Amplitude	Amplitude
Bl. .../Pkt. .. x) Bestuckung bei Meßfrequenz Reihe I/II xx) Bestückung bei opt. hohen Meßfrequenzen, f_{M6} oder f_{M7} ...	Sheet .../Point ... x) Assembly with test frequency Series I/II xx) Assembly with optional higher test frequencies, f_{M6} or f_{M7}	Feuille .../point ... x) Equipement avec suite de fréquences de mesure I/II xx) Equipement avec opt. fréquences de mesure plus élevées, f_{M6} ou f_{M7}
Meßfrequenz: Ein .../aus ... Meßfrequenz: Reihe I/II	Test frequency: On .../Off ... Test frequency, Series I/II	Fréquence de mesure: en .../hors ... Fréquence de mesure, suite I/II
Punkte. ... Meßfrequenz Ein .../Aus ... Platz für ...	Points: ... Test frequency On .../Off ... Place for ...	Points ... fréquence de mesure en .../hors ... Emplacement pour ...
Trägerkarte unten Tiefpaß	Mother board, below Low-pass network	Carte support, dessous Filtre passe-bas
U_M-Stellglied U_M-Verstärker	U_M controlling element U_M amplifier	Elément de réglage U_M Amplificateur U_M

Stromlaufplan — U_M-Stellglied, U_M-Verstärker

916 - 7515 015 / 3

Blatt 1 von 3 Blatt



x) = Bestückung Meßfreq. Reihe II bei tief- und hochfrequenten Meßfrequenzen siehe Bl. 3
gemessen bei Rechteckschlag von P1

x) Bestückung bei Meßfrequenz Reihe I, II

Meßfreq.	Index	C9	C10	C19	C18	C17
Reihe I	916 - B	18N5	5N23	3N16	1N05	536P
Reihe II	916 - Y	12N7	6N34	3N83	1N27	649P

xx) Bestückung bei opt. hohen Meßfrequenzen

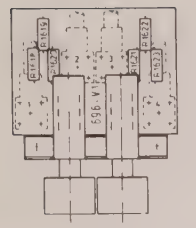
f_{M6} oder f_{M7}	L5 oder L6	C11 oder C14	C12 oder C15	C13 oder C16	R57 oder R58
2,4 MHz	33 U	82 P	8/40 P	27 P	33 R 2
3,58 MHz / 3,57954 MHz	22 U	33 P	8/40 P	33 P	33 R 2
4,43 MHz / 4,433619 MHz	18 U	47 P	8/40 P	—	33 R 2
5,6 MHz	15 U	27 P	4/20 P	15 P	25 R 5

Platz für f_{M6}: L5, C11, C12, C13, R57 / $f_{M6} < f_{M7}$
Platz für f_{M7}: L6, C14, C15, C16, R58

Meßfrequenz	Reihe I	Reihe II
f_{M1}	27,77 kHz	25,0 kHz
f_{M2}	55,55 kHz	50,0 kHz
f_{M3}	92,592 kHz	83,33 kHz
f_{M4}	277,7 kHz	250 kHz

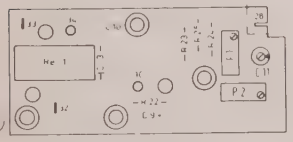
Stromlaufplan für Gerät RMS-5/BN 916	Serie A	Schaltteilsatz
UM-Verstärker, UM-Stellglied	916 - 7515.015/4	3 Blatt Nr. 1

Stromlaufplan für Gerät RMS-5/BN 916	Serie A
UM-Verstärker, UM-Stellglied	916 - 7515.015/33



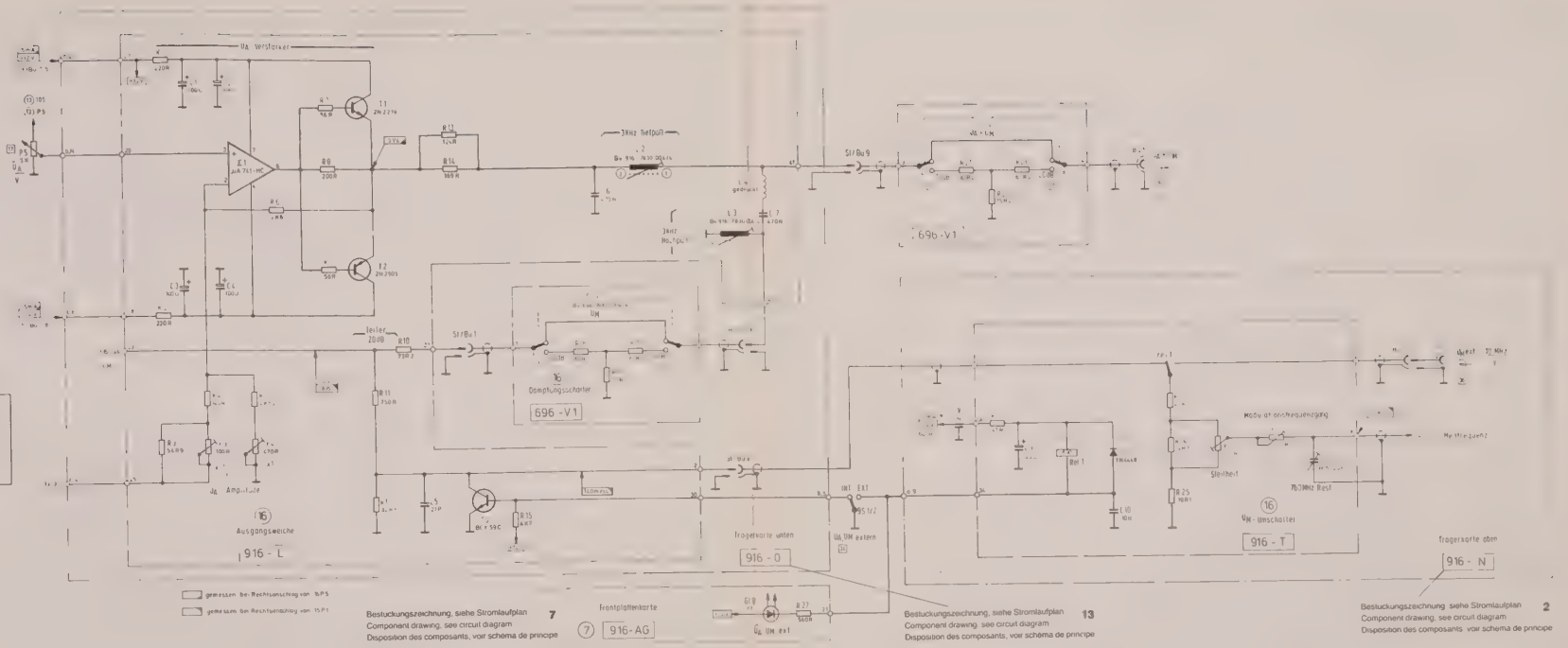
S 1601

Benennung
Dampfungsschalter
Bestückt | ohne | ...
696-7020.00414 5



16

Benennung
U_M-Umschalter
Bestückt 916-T
916-7018.00414 1

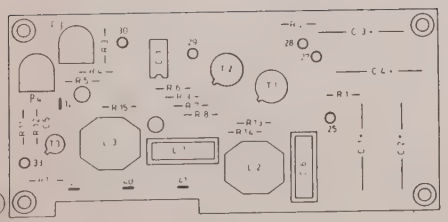


Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan 7
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants, voir schéma de principe

Frontplattenkarte
7 916-AG

Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan 13
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants, voir schéma de principe

Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan 2
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants voir schema de principe



16

Benennung
Ausgangsweiche
Bestückt 916-L
916-7010.00214 4

(16) Dampfungsschalter, Ausgangsweiche, U_M-Umschalter	(16) Attenuation switch, output brancher, U_M changeover	(16) Commutateur d'affaiblissement, séparateur de sortie, Commutateur U_M
Ausgangsweiche	Output brancher	Séparateur de sortie
Dämpfungsschalter	Attenuation switch	Commutateur d'affaiblissement
Frontplattenkarte	Front panel p.c.b.	Carte face avant
gedruckt gemessen bei Rechtsanschlag von ...	printed measured with right stop from ...	imprimé mesuré avec ... en butée droite
Hochpaß	High-pass filter	Filtre passe-haut
Meßfrequenz Modulationsfrequenz	Test frequency Modulation frequency	Fréquence de mesure Fréquence de modulation
Rest	Remainder	Reste
Steilheit	Slope	Pente
Teiler Trägerkarte unten/oben Tiefpaß	Attenuator Mother board below/above Low-pass filter	Diviseur Carte support dessous/dessus Filtre passe-bas
$\hat{U}_A$-Amplitude	$\hat{U}_A$ amplitude	Amplitude $\hat{U}_A$
U_M-Umschalter	U_M changeover	Commutation U_M
U_A-Verstärker	U_A amplifier	Amplificateur U_A
U_A, U_M extern	U_A, U_M external	U_A, U_M externes

Stromlaufplan für Gerät RM 5-5/BN 916
Dampfungsschalter, Ausgangsweiche, UM-Umschalter

Serie A
916 - 7516.014/33 4

Signal designation	outside of test area Connection points within test area	I	II	○	II	I	within test area Connection points outside of test area	Signal designation

Edge connector

Désignation signal	Points de raccordement hors de la zone de contrôle / dans la zone de contrôle	I	II	○	II	I	Points de raccordement dans la zone de contrôle / hors de la zone de contrôle	Désignation signal

Barrette

Signalbezeichnung	außerhalb Prufbereich Anschlußpunkte innerhalb Prufbereich	I	II				II	I	innerhalb Prufbereich Anschlußpunkte außerhalb Prufbereich	Signalbezeichnung	Leiste
ZF - Verschiebung Pot.	(9)P 7,3 xxx		20	L	10	10		xxx (1) Bu 7,1,2,Bu 8, 3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8	Masse	(9)
ZF - Verschiebung Pot.	(9)P7.1 xxx		19	K	9	9		xxx (1) Bu 7,1,2,Bu 8, 3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8	Masse	
UA - Eingang	(9)S1.1 xxx		18	J	8	8		xxx (1) Bu 7,1,2,Bu 8,3,6,7, (6a)3,4,5,6,7,8	Masse	
- 34 V	(1)Bu8.8 xxx		17	H	7	7		xxx (1) Bu 7,1,2,Bu 8, 3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8	Masse	
- 12 V	(1)Bu7.8,(6a)F,(7)2,(7)Bu1.12,(8a)A ,(13b)9,(16b)E xxx		16	F	6	6		xxx (1) Bu 7,1,2,Bu 8, 3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8	Masse	
ZF - Verschiebung	(9)S3.1 xxx		15	E	5	5		xxx (1)Bu 7, 5,(6a)H,(7)25,(7) Bu 1,11,(8a)L,(13b)13,(16b)D	+ 12 V	
LED	(9)G110 xxx		14	D	4	4		xxx (9)P7.2	ZF - Verschiebung Pot.	
LED	(9)G19 xxx		13	C	3	3		xxx (8)83,(17a)E	35 /70 MHz	
CAL	(9)S3.2,(13)102 xxx		12	B	2	2		xxx (8)72,(14)78,(17a)B,(17b)P	UM sperren	
35 / 70 MHz	(9)S3.3,(17b)10,(18)124 xxx		11	A	1	1		10 Fi 2	U_B - Wobbelosz.	

Signalbezeichnung	außerhalb Prufbereich Anschlußpunkte innerhalb Prufbereich	I	II				II	I	innerhalb Prufbereich Anschlußpunkte außerhalb Prufbereich	Signalbezeichnung	Leiste
+ 12 V	(1)Bu7.5,(6a)H,(7)25,(7)Bu 1,11,(8a)L,(9)5,(13b)13,(16b)D xxx		20	L	10	10					(17a)
			19	K	9	9			xxx (7)21,(16)34,9S1/2	U_A, U_M ext.	
			18	J	8	8			xxx (1)Bu7.1,2,Bu 8,3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8,(9)6,7,8,9,10	Masse	
+ 12 V	(1)Bu7.5,(6a)H,(7)25,(7)Bu 1,11,(8a)L,(9)5,(13b)13,(16b)D xxx		17	H	7	7			xxx (1)Bu7.1,2,Bu 8,3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8,(9)6,7,8,9,10	Masse	
- 12 V	(1)Bu7.8,(6a)F,(7)2, (7)Bu 1,12,(8a)A,(9)A,(13b)9, (16b)E xxx		16	F	6	6			xxx (1)Bu7.1,2,Bu 8,3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8,(9)6,7,8,9,10	Masse	
35 / 70 MHz - Umsch.	(8)83,(9)3 xxx		15	E	5	5			xxx (1)Bu7.1,2,Bu 8,3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8,(9)6,7,8,9,10	Masse	
+ 5 V	(1)Bu8.4,5,(7)24,(7)Bu 1.10,(8a)D (15b)11 xxx		14	D	4	4			xxx (1)Bu7.1,2,Bu 8,3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8,(9)6,7,8,9,10	Masse	
			13	C	3	3			xxx (1)Bu7.1,2,Bu 8,3,6,7,(6a)3,4,5,6,7,8,(9)6,7,8,9,10	Masse	
UM sperren	(8)72,(9)2 xxx		12	B	2	2					
- 12 V	(1)Bu7.8,(6a)F,(7)2,(7)Bu 1,12,(8a)A (9)F,(13b)9, (16b)E xxx		11	A	1	1					

Hinweise (gültig für alle Buchsen- und Leisten-Belegungen)

1.) Serienindizes der gedruckten Schaltung (z. B. 408-Z 1) werden nicht nachgetragen
2.) (5) 3xxx (7) 1 bzw. (B) 55xxx Bu SK 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 bzw. (B) 55 den Prüfbereich und führt nach (7) 1 bzw. Bu SK 1
3.) (5) 3 bzw. (D) R bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3 bzw. Karte D Pkt. R
4.) Kontakt-Nr. A (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prufbereichs
6.) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett-Prüfautomat

Notes (valid for all connector and connector strip arrangements)

1.) Series indexes of the printed circuits (e.g. 408-Z 1) are not carried along
2.) "(5) 3xxx (7) 1" or "(B) 55xxx Bu SK 1" means: conductor leaves the test area at (5) 3 or (B) 55 and is routed to (7) 1 or Bu SK 1 resp.
3.) "(5) 3" or "(D) R" means: circuit diagram "5 point 3" or "card D point R" resp.
4.) Contact No. A (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I sum of the deviations within the test area
6.) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester

Remarques (valables pour le brochage de toutes les prises et broches)

1.) Les indices de série des circuits imprimés (par ex. 408 Z 1) ne sont pas portés
2.) (5) 3xxx (7) 1 ou (B) 55xxx Bu SK 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 ou (B) 55 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 ou Bu SK 1 respectivement
3.) (5) 3 ou (D) R signifie: schéma de principe 5 point 3 ou carte D point R
4.) Contact-No. A (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
6.) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes

Stromlaufplan für Gerät RMS - 5 / BN 916 Buchsen (Leisten) - Belegung	Serie A		
	916 - 7517.013 / 3	3 Blatt	Blatt-Nr 1 u. 2

Edge connector

Signal designation	outside of test area Connection points within test area	I	II	○	II	I	within test area Connection points outside of test area	Signal designation

Points de raccordement — Points de raccordement — Barrette

Désignation signal	hors de la zone de contrôle / dans la zone de contrôle	I	II	○	II	I	dans la zone de contrôle / hors de la zone de contrôle	Désignation signal

Signalbezeichnung	außerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte innerhalb Prüfbereich	I	II			II	I	innerhalb Prüfbereich Anschlußpunkte außerhalb Prüfbereich	Signalbezeichnung	Leiste
U_M int. aus	(9)S1/2,(16)30 xxx		30	S	15	15				(17b)
25 KHz	(7)15,(15)38 xxx		29	R	14	14		xxx (7)23,(13)86	Lücke	
CAL	(8)72,(14)78,(17a)8 xxx		28	P	13	13		xxx (1)Bu 7.5,(6a)H,(7)25,(7)Bu 1.11,(8a)L,(9)5,(13b)13,(16b)U	+ 12 V	
	16 P 5,(16)29 xxx		27	N	12	12		xxx (7)20,(13)85	f_A 1? Hz...?0 Hz	
2,4 MHz	(7)17,(15)45 xxx		26	M	11	11		xxx(1)Bu ?.5, (7)24,(7)Bu 1.1?,(8a)?, (15b)11	+ 5 V	
50 KHz	(7)13,(15)43 xxx		25	L	10	10		xxx (9)3,(?)?.?,(16)124	2f 35 / 70 MHz	
5,6 MHz	(7)19,(15)47 xxx		24	K	9	9		xxx(1)?u ?.?, (6a)F,(7)?,(7)Bu 1.12,(8a)A,(9)F,(13b)?,(16b)E	- 12 V	
500 KHz	(7)7,(15)49 xxx		23	J	8	8				
250 KHz	(7)9,(15)51 xxx		22	H	7	7		xxx(1)Bu 7.1, 2,Bu ?.?,6,7,(6a)?,?,?,6,7,?,(9)6,7,E,?,1C	Masse	
83 KHz	(7)11,(15)53 xxx		21	F	6	6				
- 12 V	(1)Bu7.8,(6a)F,(7)2,(7)Bu 1.12,(8a)A,(9)F,(13b)9,(16b)E xxx		20	E	5	5		xxx (7)1,(13)101	LED $f_M \geq \Delta\hat{f}$	
+ 12 V	(1)Bu?.?,(6a)H,(7)2?,(7)Bu 1.11,(8a)L,(9)?,(13b)13,(16?)0 xxx		19	D	4	4		xxx (?)3,(1?)25	$\Delta\hat{f}$ · x1 / x $\frac{1}{10}$	
$\Delta\hat{f}_{RED}$ aus / ein	(7)5,(13)90 xxx		18	C	3	3		xxx (13)1?,(13)P5/1.3,(16)P?.1		
	(13)P5/1.3,2,(13)91 xxx		17	B	2	2		xxx (1?,1?4,(13)P 5/?.1		
			16	A	1	1				

(17) Buchsen(Leisten)-Belegung	(17) Connectors (strip connectors) Pin assignments	(17) Câblage des connecteurs (barrettes)
... ein/aus	... on/off	... en/hors
Leiste	Strip	Barrette
Lücke	Gabp	Intervalle de suppression
Masse	Chassis-ground	Masse
... MHz-Umsch.	... MHz changeover	Commutation ... MHz
U_A-Eingang	U_A input	Entrée U_A
U_A, U_M ext.	U_A, U_M ext.	U_A, U_M ext.
U_B-Wobbelosz.	U_B sweep oscillator	oscillateur de vobulation U_B
U_M int. aus	U_M int, off	U_M int., hors
U_M sperren	U_M blocking	Blocage U_M

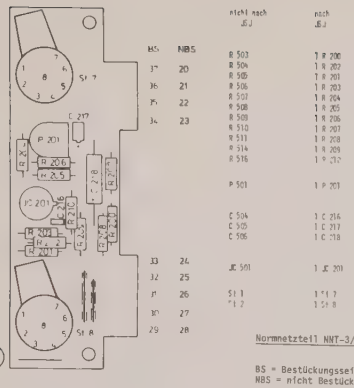
Stromlaufplan für Gerät RMS - 5 / BN 916	Serie A	
Buchsen (Leisten) - Belegung	916 - 7517.013 / 3	3 Blatt, Blatt-Nr 3

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan (18) (ZF-Eichgenerator) siehe unter Zusatzeinrichtung BN 916/00.02

For assembly drawing + circuit diagram (18) (IF calibration generator), see under Option, BN 916/00.02

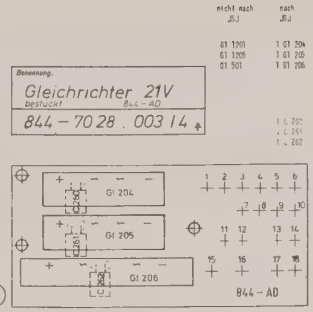
Schéma d'implantation et schéma de principe (18) (Générateur étalon FI) voir à dispositif auxiliaire BN 916/00.02

BN 844



nicht nach JSJ	nach JSJ
BS NBS	
37 20	R 503 1 R 200
36 21	R 504 1 R 202
35 22	R 505 1 R 201
34 23	R 506 1 R 203
	R 507 1 R 204
	R 508 1 R 205
	R 509 1 R 206
	R 510 1 R 207
	R 511 1 R 208
	R 514 1 R 209
	R 516 1 R 210
	P 501 1 P 201
	C 504 1 C 216
	C 505 1 C 217
	C 506 1 C 218
33 24	IC 501 1 IC 201
32 25	
31 26	51 1 1 51 7
30 27	51 2 1 51 8
29 28	

Benennung: 5V Regler
bestückt 844 AC
844 – 7027 004 14 3



nicht nach JSJ	nach JSJ
G1 1201	1 G1 204
G1 1205	1 G1 205
G1 501	1 G1 206
	1 C 202
	1 C 251
	1 C 252

Benennung: Gleichrichter 21V
bestückt 844 – AD
844 – 7028 . 003 14 4

1 = gesw
2 = ge
3 = rtgn
4 = gn
5 = wsbl
6 = wart
7 = gr
8 = grgn
9 = gr
10 = grgn
11 = sw
12 = gnsw
13 = grbl
14 = gerr
15 = rtsw
16 = rt
17 = wsbn
18 = wsge

Normnetzteil NNT-3/BN 844

BS = Bestückungsseite
NBS = nicht Bestückungsseite

Drahtbrücke, isoliert

... entfällt

Gleichrichter

nach/nicht nach JSJ
Netz

Standardized Power Supply NNT-3/BN 844

BS = component side
NBS = soldering side

Wire straps, insulated

... omitted

Rectifier

after/not after JSJ
A.C. line

Alimentation normée NNT-3/BN 844

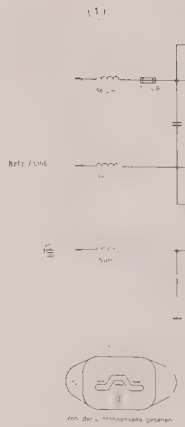
BS = côté composants
NBS = côté soudure

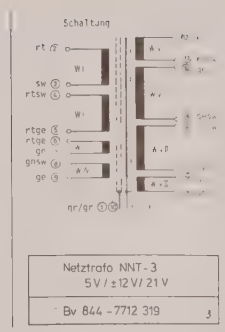
Strap, isolé

... supprimé

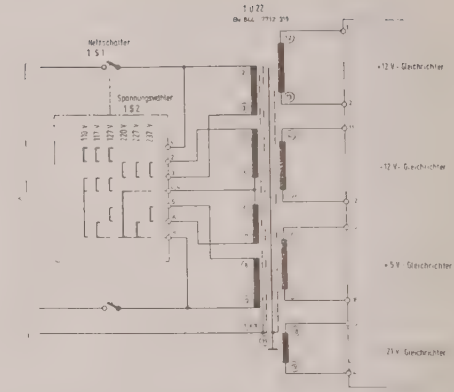
Redresseur

suivant ... et non JSJ
Réseau



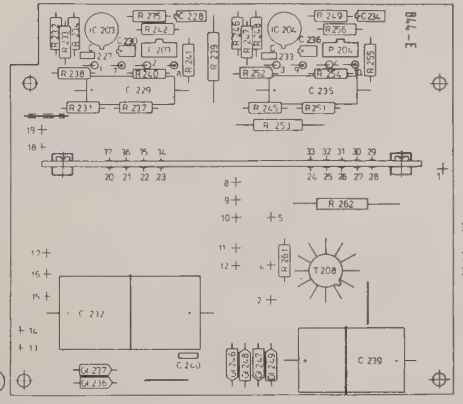


Netztrafo NNT-3
5V/±12V/21V
Bv 844 – 7712 319 3



Stromlaufplan für Gerät NNT-.. BN 699
Netzfilter (56 µH) ohne Zusatzdrossel
Serie 699 – 7501 014 14 4

Stromlaufplan für Gerät NNT-3 / BN 844
Trafoeinheit +5V/±12V/-21V/NNT-3
844 – 7501 326 / 34 3



1 = R 236
2 = R 243
3 = R 250
4 = R 257

7 = GI 239
8 = GI 238
9 = GI 244
10 = GI 243

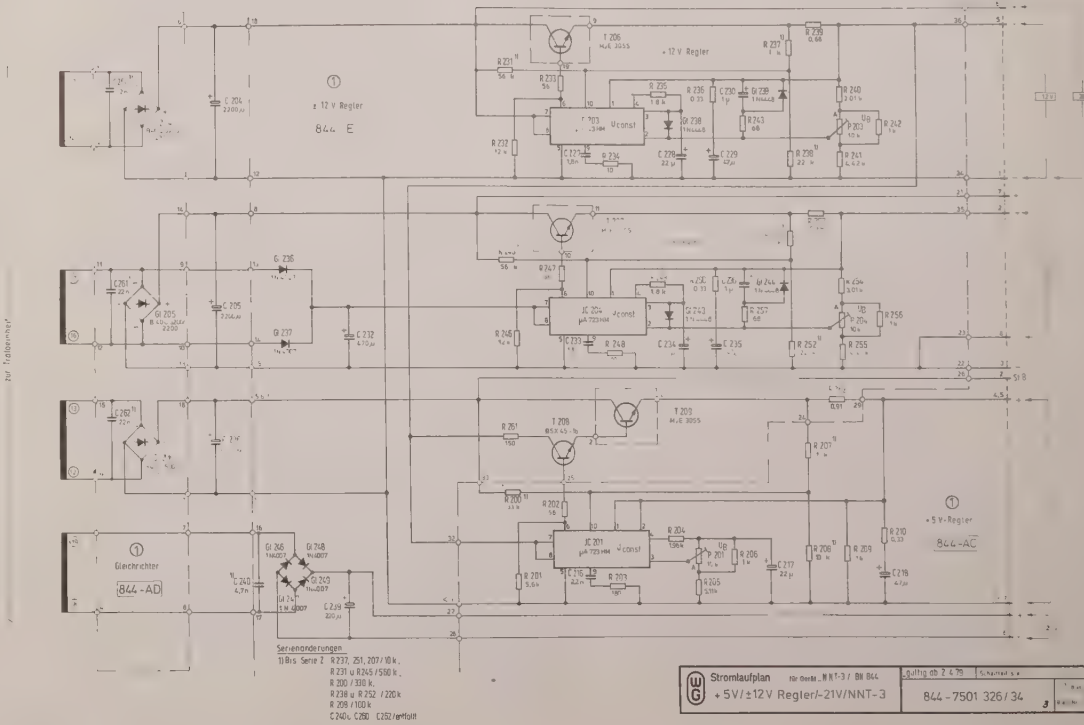
wsbn
8 = grrt
9 = ws
10 = grgn
11 = gr
12 = wsbl
4 = wart
2 = wsgn

Drahtbrücke 0,8mm isoliert

nicht nach JSJ	nach JSJ
R 1201	1 R 231
R 1202	1 R 232
R 1203	1 R 233
R 1204	1 R 234
R 1205	1 R 235
R 1206	1 R 236
R 1207	1 R 237
R 1208	1 R 238
P 1209	1 R 239
P 1210	1 P 241
R 1211	1 R 242
R 1212	1 R 243
R 1213	1 R 244
R 1215	1 P 245
P 1216	1 R 246
R 1217	1 R 247
R 1218	1 R 248
R 1219	1 P 249
R 1220	1 R 250
R 1221	1 R 251
R 1222	1 R 252
R 1223	1 R 253
R 1224	1 R 254
R 1225	1 R 255
R 1226	1 R 256
R 1227	1 R 257
R 1228	1 R 258
P 1229	1 P 259
R 1230	1 R 260
C 1201	1 C 201
C 1202	1 C 202
C 1203	1 C 203
C 1204	1 C 204
C 1205	1 C 205
C 1206	1 C 206
C 1207	1 C 207
C 1208	1 C 208
C 1209	1 C 209
C 1210	1 C 210
C 1211	1 C 211
C 1212	1 C 212
C 1213	1 C 213
C 1214	1 C 214
C 1215	1 C 215
C 1216	1 C 216
C 1217	1 C 217
GI 1206	1 GI 236
GI 1207	1 GI 237
GI 1208	1 GI 238
GI 1210	1 GI 239
GI 1211	1 GI 240
GI 1212	1 GI 241
GI 1213	1 GI 242
GI 1214	1 GI 243
GI 1215	1 GI 244
GI 1216	1 GI 245
GI 1217	1 GI 246
GI 1218	1 GI 247
GI 1219	1 GI 248
GI 1220	1 GI 249
GI 1221	1 GI 250
GI 1222	1 GI 251
GI 1223	1 GI 252
GI 1224	1 GI 253
GI 1225	1 GI 254
GI 1226	1 GI 255
GI 1227	1 GI 256
GI 1228	1 GI 257
GI 1229	1 GI 258
GI 1230	1 GI 259
GI 1231	1 GI 260
JC 1201	1 JC 203
JC 1202	1 JC 204

Benennung: Regler 5V/±12V/u.21V
bestückt 844-E
844 – 7004 . 001 14 6

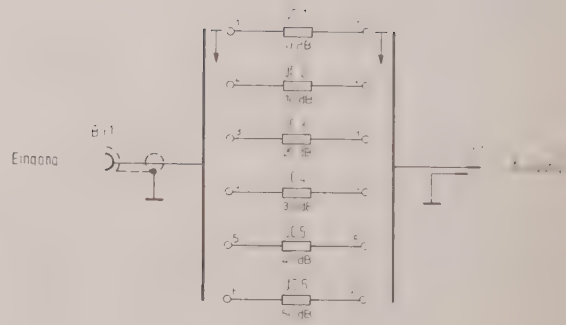
Netzfilter (56 µH) ohne Zusatzdrossel	A.C. line filter (56 µH) without additional choke coil	Filtre réseau (56 µH) sans self supplémentaire
Netzschalter	Power switch	Commutateur réseau
Netztrafo	A.C. power transformer	Transformateur d'alimentation
Regler	Regulator	Stabilisateur
Reglerplatine	Regulator p.c.b.	Platine stabilisateur
Schaltung	Circuit	Circuit
Serienänderungen:	Series modification	Modifications de séries:
1) Bis Serie Z: .../entfällt	1) to Series Z: .../omitted	1) Jusqu'à série Z: .../supprimé
Spannungswähler	Voltage selector	Répartiteur de tension
Traffoeinheit	Transformer unit	Unité transformateur
$U_{const.}$	$U_{const.}$	$V_{const.}$
zur Trafoeinheit	to transformer unit	vers unité transformateur



Serienänderungen
1) Bis Serie Z R 237, Z51, 207 / 10 k,
R 231 u. R245 / 500 k,
R 200 / 330 k,
R 238 u. R 252 / 220 k
R 208 / 100 k
C 240, C 250 C 252 entfällt

Stromlaufplan für Gerät NNT-3 / BN 844
+5V/±12V Regler/-21V/NNT-3
844 – 7501 326 / 34 3

BN 688/07

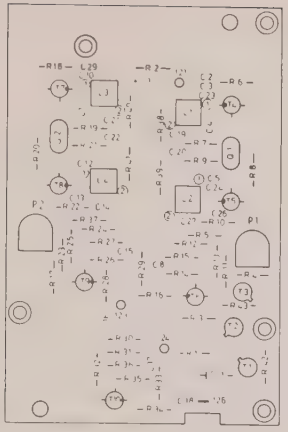


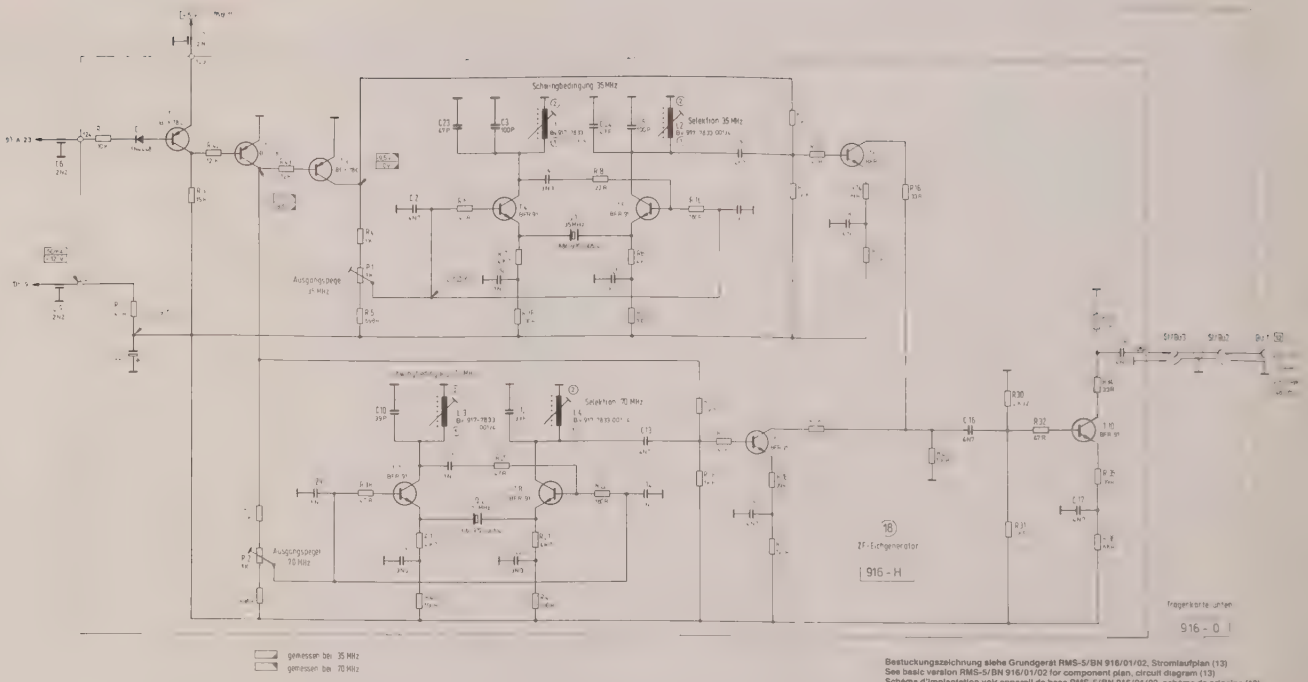
Eichleitung BN 688/07	Calibrated attenuator BN 688/07	Ligne étalon BN 688/07
Ausgang	Output	Sortie
Eingang	Input	Entrée

Eichleitung für RMS - 4

688 - 7501.713/4 2

BN 916/00.02
BN 916/00.03
BN 916/00.04
BN 916/00.05
BN 916/00.06
BN 916/00.07
BN 916/00.08
BN 916/00.09





Bestuckungszeichnung siehe Grundgerät RMS-S/BN 916/01/02, Stromlaufplan (13)
See basic version RMS-S/BN 916/01/02 for component plan, circuit diagram (13)
Schéma d'implantation voir appareil de base RMS-S/BN 916/01/02, schéma de principe (13)

Benennung	
ZF-Eichgenerator 35.170MHz	
bestückt	916-H
916-7007 00214	

ZF-Eichgenerator BN 916/00.02	IF calibration BN 916/00.02	Générateur étalon FI BN 916/00.02
Ausgangspegel	Output level	Niveau de sortie
gemessen bei ...	measured at ...	mesuré avec ...
Schwingbedingung ...	Conditions of oscillation ...	Condition d'oscillation ...
Selektion ...	Selectivity ...	Sélectivité ...
Trägerkarte oben	Mother board, above	Carte support, dessus

BN 916/00.02

Stromlaufplan für Gerät RMS-S/BN 916/00.02	Serie A	
Option ZF-Eichgenerator	916-7518.012/34	1 Blatt / Sheet / Feuille

BN 916/00.03

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan der Zusatzeinrichtung: „35-MHz-Erweiterung"; BN 916/00.03 siehe unter Stromlaufplan (9) des Grundgeräts RMS-5; BN 916/01/02.

For assembly drawing + circuit diagram of the Option, "35 MHz extension", BN 916/00.03, see circuit diagram (9) of the RMS-5 main frame, BN 916/01/02.

Schéma d'implantation et schéma de principe du dispositif auxiliaire «Extension 35 MHz», BN 916/00.03: voir le schéma de principe (9) de l'appareil de base RMS-5, BN 916/01/02.

BN 916/00.05

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan der Zusatzeinrichtung: „Farbträger B, G, H, I/PAL 4,433619 MHz"; BN 916/00.05 siehe unter Stromlaufplan (13), (14), (15) des Grundgeräts RMS-5; BN 916/01/02.

For assembly drawing + circuit diagram of the Option, "Color sub-carrier B, G, H, I/PAL 4.433619 MHz", BN 916/00.05, see circuit diagrams (13), (14), (15) of the RMS-5 main frame, BN 916/01/02.

Schéma d'implantation et schéma de principe du dispositif auxiliaire «Sous porteuse couleur B, G, H, I/PAL 4,433619 MHz», BN 916/00.05: voir les schémas de principe (13), (14), (15) de l'appareil de base RMS-5, BN 916/01/02.

BN 916/00.06

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan der Zusatzeinrichtung: „Farbträger M/NTSC 3,580 MHz“; BN 916/00.06 siehe unter Stromlaufplan (13), (14), (15) des Grundgeräts RMS-5; BN 916/01/02.

For assembly drawing + circuit diagram of the Option, "Color sub-carrier M/NTSC 3.580 MHz", BN 916/00.06, see circuit diagrams (13), (14), (15) of the RMS-5 main frame, BN 916/01/02.

Schéma d'implantation et schéma de principe du dispositif auxiliaire «Sous porteuse couleur M/NTSC 3,580 MHz», BN 916/00.06: voir les schémas de principe (13), (14), (15) de l'appareil de base RMS-5, BN 916/01/02.

BN 916/00.07

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan der Zusatzeinrichtung: „Farbträger B, G, H, I/PAL 4,430 MHz"; BN 916/00.07 siehe unter Stromlaufplan (13), (14), (15) des Grundgeräts RMS-5; BN 916/01/02.

For assembly drawing + circuit diagram of the Option, "Color sub-carrier B, G, H, I/PAL 4.430 MHz", BN 916/00.07, see circuit diagrams (13), (14), (15) of the RMS-5 main frame, BN 916/01/02.

Schéma d'implantation et schéma de principe du dispositif auxiliaire «Sous porteuse couleur B, G, H, I/PAL 4,430 MHz», BN 916/00.07: voir les schémas de principe (13), (14), (15) de l'appareil de base RMS-5, BN 916/01/02.

BN 916/00.08

Die Zusatzeinrichtung „Meßfrequenz 2,4 MHz"; BN 916/00.08 ist generell im Grundgerät RMS-5 eingebaut. Siehe unter Stromlaufplan (13), (14), (15) des Grundgeräts RMS-5; BN 916/01/02.

The Option, "2.4 MHz test frequency", BN 916/00.08, is usually incorporated in the RMS-5 main frame. See circuit diagrams (13), (14), (15) of the RMS-5 main frame, BN 916/01/02.

Le dispositif auxiliaire «Fréquence de mesure 2,4 MHz», BN 916/00.08 est en général incorporé à l'appareil de base RMS-5. Voir les schémas de principe (13), (14), (15) de l'appareil de base RMS-5, BN 916/01/02.

BN 916/00.09

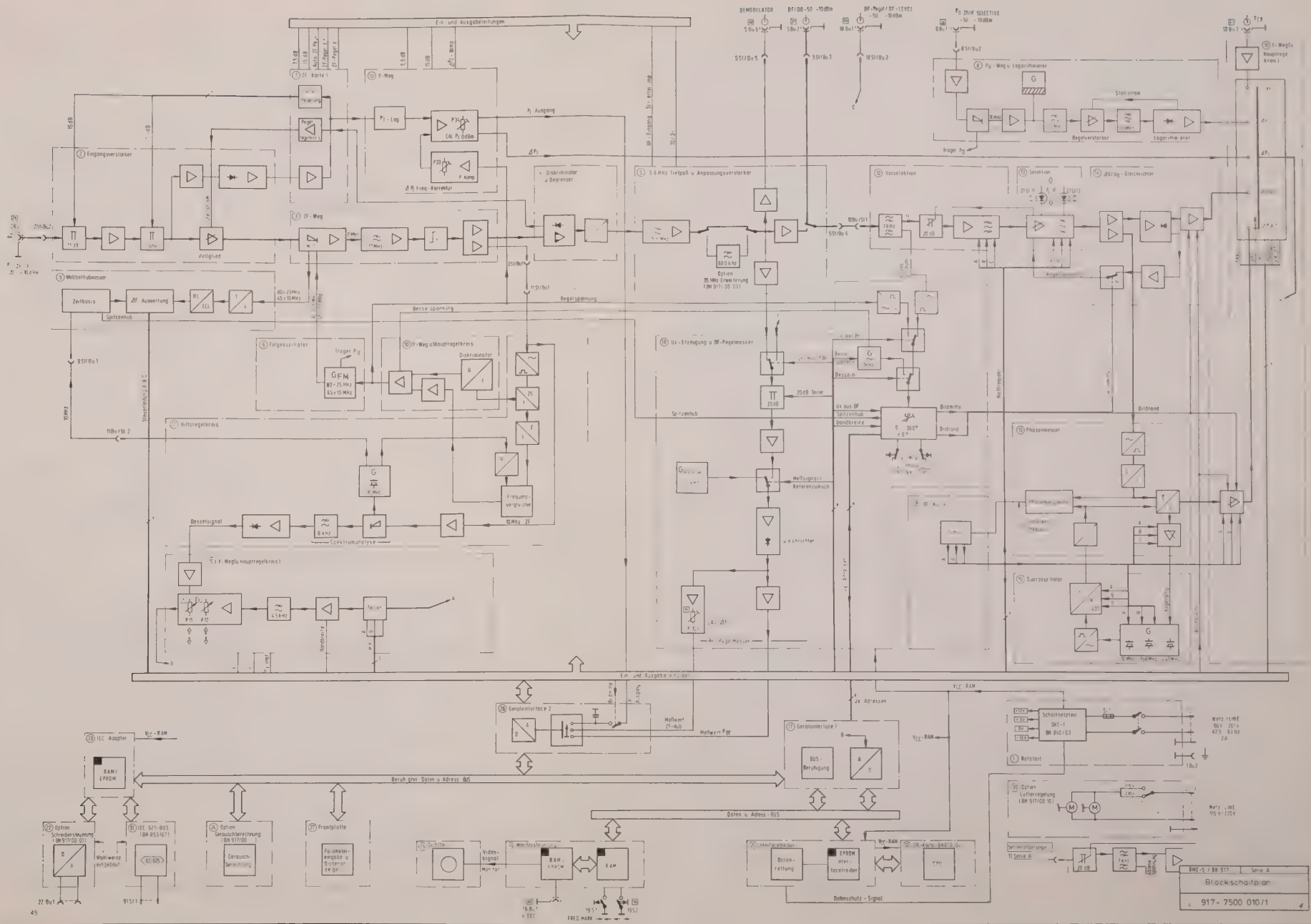
Die Zusatzeinrichtung „Meßfrequenz 5,6 MHz"; BN 916/00.09 ist generell im Grundgerät RMS-5 eingebaut. Siehe unter Stromlaufplan (13), (14), (15) des Grundgeräts RMS-5; BN 916/01/02.

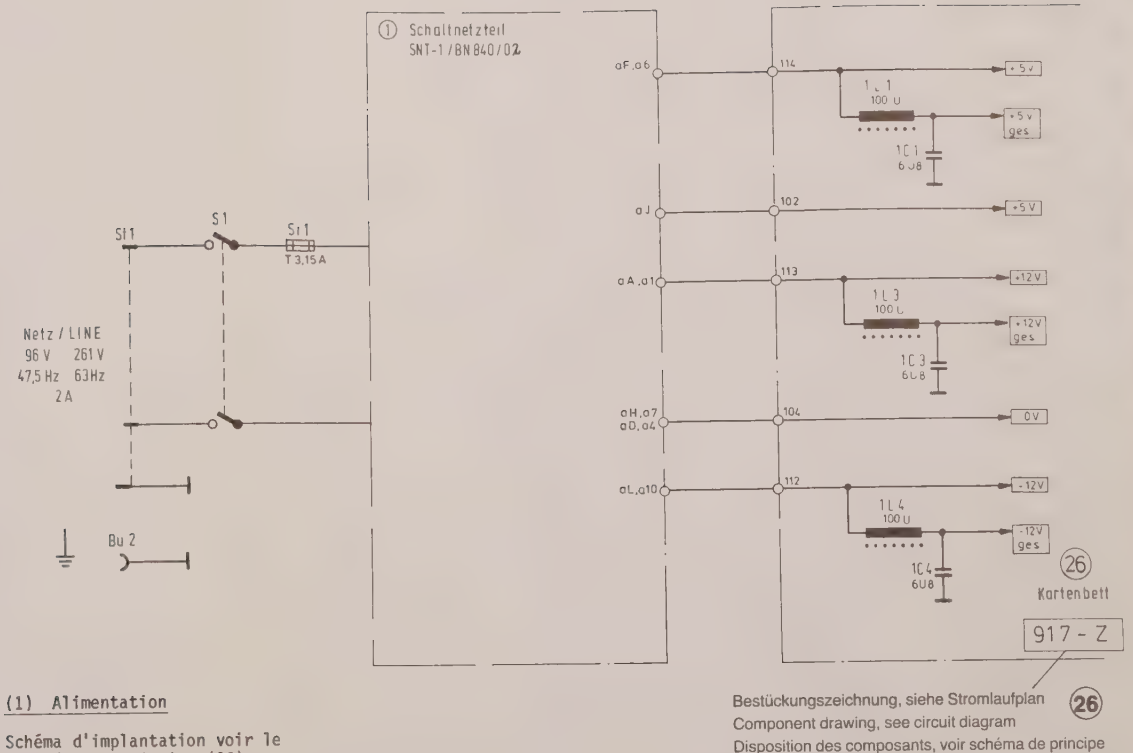
The Option, "5.6 MHz test frequency", BN 916/00.09, is usually incorporated in the RMS-5 main frame. See circuit diagrams (13), (14), (15) of the RMS-5 main frame, BN 916/01/02.

Le dispositif auxiliaire «Fréquence de mesure 5,6 MHz», BN 916/00.09 est en général incorporé à l'appareil de base RMS-5. Voir les schémas de principe (13), (14), (15) de l'appareil de base RMS-5, BN 916/01/02.

BN 917/01/02

Blockschaltplan RME-5	Block Diagram RME-5	Schéma synoptique RME-5
Ablenkspannung	Deflection voltage	Tension de déviation
Auto. ZF-Pegel	Auto. IF level control	Niveau FI auto.
Bandbreite	Bandwidth	Largeur de bande
BF-Eingang Steuerleitung	BB input control line	Ligne commande entrée BB
BF-Karte	BB card	Carte BB
BF-Pegel	BB level	Niveau BB
BF-Pegelmesser	BB level meter	Mesureur de niveau BB
Beruhigter Daten- u. Adress-BUS	Idle data and address bus	Bus de données et d'adresses avec blocage
Besseln	Bessel method	Méthode de Bessel
Besselsignal	Bessel signal	Signal de Bessel
Besselspannung	Bessel voltage	Tension de Bessel
Bildmitte	Image center	Centre d'image
Bildrand	Image edge	Bord d'image
Busberuhigung	Bus idleing	Tranquilisation de bus
CPU-Karte	CPU p.c.b.	Carte CPU
Daten- u. Adress-Bus	Data and address bus	Bus de données et d'adresses
Datenrettung	Data retention	Sauvegarde des données
Datenschutz-Signal	Data integrity signal	Signal de protection des données
ΔF-Auswertung	ΔF evaluation	Evaluation ΔF
ΔP_I-Freq.-Korrektur	ΔP_I frequency corrector	Correction en fréquence de ΔP_I
ΔP_I-Komp.	ΔP_I comparator	Comp. ΔP_I
$\Delta U/U_0$-Gleichrichter	$\Delta U/U_0$ detector	Redresseur $\Delta U/U_0$
Diodenanzeige	Diode display	Affichage à diodes
Demodulator	Demodulator	Démodulateur
Differenzfrequenz	Difference frequency	Fréquence différentielle
Diskriminator u. Begrenzer	Discriminator and limiter	Discriminateur et limiteur
Eingangsverstärker	Input amplifier	Amplificateur d'entrée
Ein- u. Ausgabeleitung	Input and output line	Ligne entrée/sortie
Folgeoszillator	Tracking oscillator	Oscillateur suiveur
Freq. Mark.	Frequency marker	Marqueur de fréquence
Frequenzvergleicher	Frequency comparator	Comparateur de fréquence
Frontplatte	Front panel	Face avant
Geräteinterface	Instrument interface	Interface d'appareil
Geräuschberechnung	Noise calculation	Calcul de bruit
Gleichrichter	Detector	Redresseur
Hauptregelkreis	Main control circuit	Circuit de régulation principal
Hilfsregelkreis	Auxiliary control circuit	Circuit de régulation auxiliaire
IEC-Adapter	IEC adaptor	Adaptateur IEC
Interfacetreiber	Interface driver	Driver d'interface
Logarithmierer	Logarithmizer	Etage logarithmique
Lüfterregelung	Air regulation	Régulation de ventilation
Meßfrequenz	Test frequency	Fréquence de mesure
Meßsignal/Referenzumsch.	Measuring signal/reference changeover	Signal de mesure/commutation de réf.
Meßwert/ZF-Hub	Measured value/IF sweep width	Valeur de mesure/excursion FI
Monitor	Monitor	Moniteur
Monitorsteuerung	Monitor control	Commande moniteur
Netz	A.C. power line	Réseau
Netzteil	Power supply	Alimentation
Option: 35 MHz-Erweiterung	Option: 35 MHz extension	Option: Extension 35 MHz
Option: Geräuschberechnung	Option: Noise calculation	Option: Calcul de bruit
Option: Schreibersteuerung	Option: X-Y recorder control	Option: Commande table traçante
Option: Lüfterregelung	Option: Air regulation	Option: Régulation de ventilation
P_I-Ausgang	P_I output	Sortie P_I
P_{II}-Empf.	P_{II} sensitivity	Sensibilité P_{II}
P_{II}-Weg u. Logarithmierer	P_{II} path and logarithmizer	Voie P_{II} et étage logarithmique
Parametereingabe u. Diodenanzeige	Parameter entry and diode display	Entrée des paramètres et affichage à diodes
Pegelregelkreis	Level control circuit	Circuit de régulation de niveau
Phase	Phase	Phase
Phasenmesser	Phase meter	Phasemètre
Phasenvergleicher	Phase comparator	Comparateur de phase
Quarzoszillator	Crystal controlled oscillator	Oscillateur quartz
Referenz	Reference	Référence
Regelspannung	Controlling voltage	Tension de régulation
Schaltnetzteil	Switching mode power supply	Alimentation à découpage
Schreibersteuerung	X-Y recorder control	Commande table traçante
Selektion	Selectivity	Sélectivité
Serienänderung	Series modification	Modification de série
Sichtteil	Display unit	Unité d'affichage
Spektrumanalyse	Spectrum analysis	Analyse spectrale
Spitzenhub	Peak deviation	Excursion crête
Stellglied	Controlling element	Elément de réglage
Stellstrom	Controlling current	Courant de réglage
Steuerleitung	Control line	Ligne de commande
Teiler	Attenuator	Diviseur
Teilersteuerung	Attenuator control	Commande de diviseur
Tiefpaß u. Anpassungsverstärker	Low-pass filter and matching amplifier	Filtre passe-bas et amplificateur d'adaptation
Träger	Carrier	Porteur
U_X aus BF	U_X from BB (BF)	U_X de BB
U_X-Adressen	U_X addresses	Adresses U_X
U_X-Ergänzung u. BF-Pegelmesser	U_X augmentation and BB level meter	Complément U_X et mesureur de niveau BB
Videosignal	Video signal	Signal vidéo
Vorselektion	Pre-selection	Présélection
Wobbelhubmesser	Sweep deviation meter	Mesure d'excursion
Y-Weg u. Hauptregelkreis	Y path and main auto. control circuit	Voie Y et circuit de régulation principal
Zähler	Counter	Compteur
ZF-Karte	IF card	Carte FI
ZF-Pegel z.h./z.t.	IF level too high/too low	Niveau FI trop haut/trop bas
ZF-Weg	IF path	Voie FI
10 dB-Schritte	10 dB steps	Bonds de 10 dB

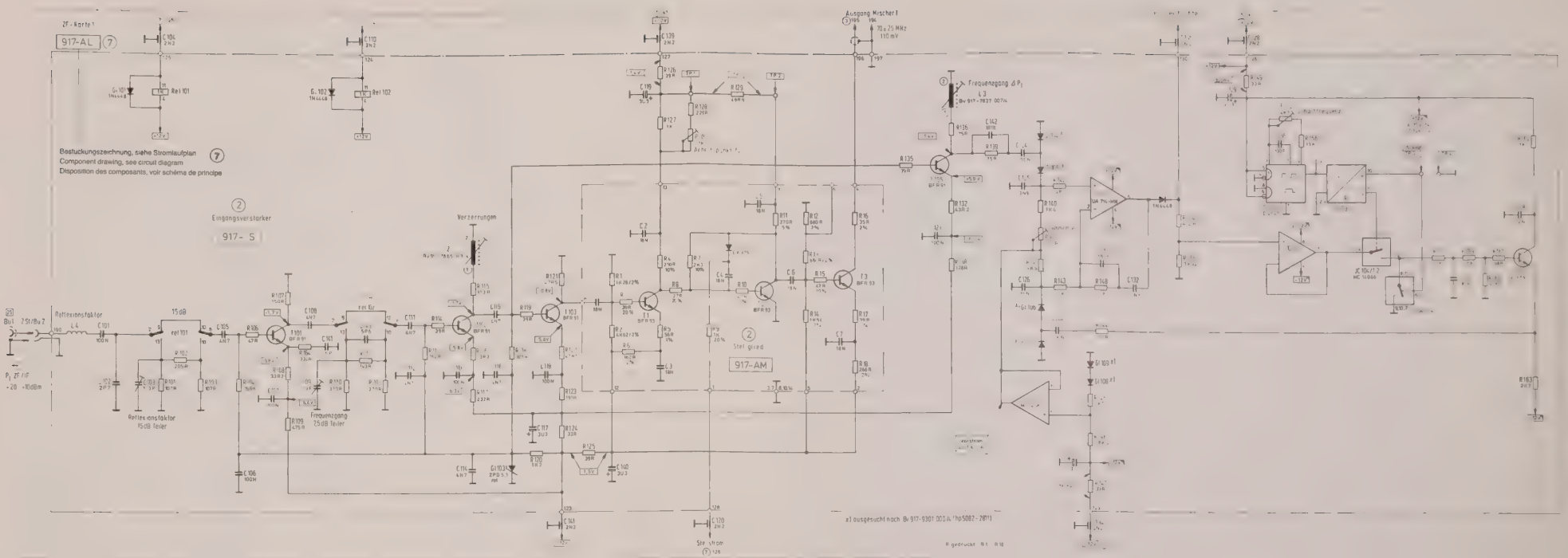

Ein- und Ausgabeleitungen
Eingangsverstärker
ZF-Weg
HF-Weg u. Hauptregelkreis
Hilfsregelkreis
Folgeoszillator
Wobbelhubmesser
Zeitbasis
Spitzenhub
Bewertung
Besse spannung
Regelspannung
Vorselektion
Selektion
Phasenmesser
Quarzoszillator
Geräteinterface 1
Geräteinterface 2
IEC Adapter
RAM/EPROM
Option Schreiberspannung
Option Geräuschberechnung
Frontplatte
Daten- u. Adress-BUS
Netzteil
Option Lüfterregelung
Blockschaltplan
917-7500 010/1

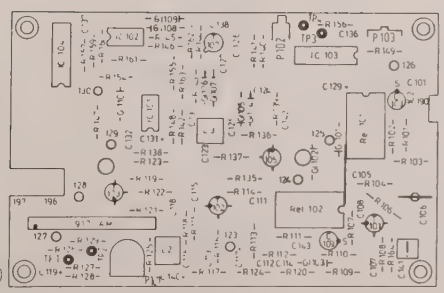


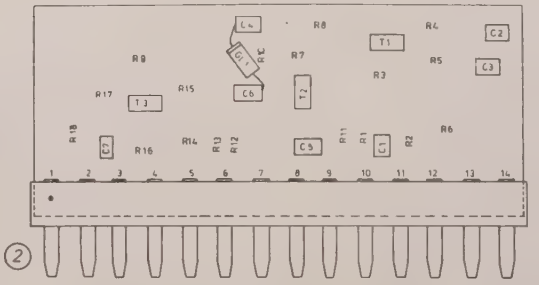
Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan (26)
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants, voir schéma de principe

(1) Netzteil	(1) Power supply	(1) Alimentation
Bestückungszeichnung siehe Stromlaufplan (26)	See circuit diagram (26) for assembly drawing	Schéma d'implantation voir le schéma de principe (26)
Kartenbett	Card rack	Support de carte
Netz	A.C. power line	Réseau
Schaltnetzteil	Switching mode power supply	Alimentation à découpage

Stromlaufplan ① für Gerät: RME-5/ BN 917	Serie A	
Netzteil	917 - 7501. 011/4 a	1 Blatt / Blatt-Nr. 1





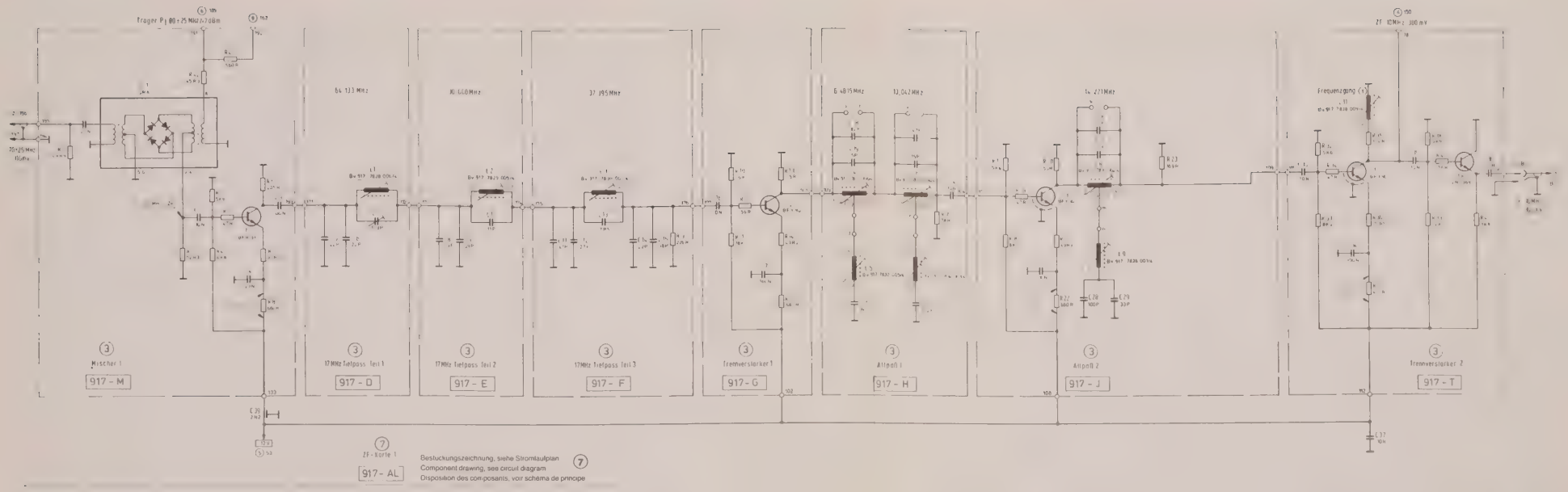


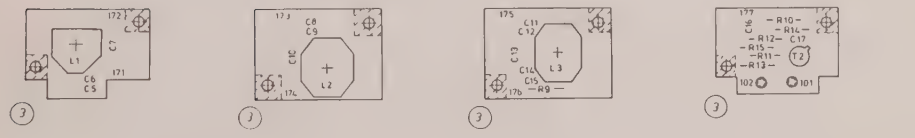
(2) Eingangsverstarker	(2) Input amplifier	(2. Amplificateur d'entrée
Arbeitspunkt	Working point	Polarisation
Ausgang Mischer I	Output mixer I	Sortie mélangeur I
x) ausgesucht nach ...	x) selected according to ...	x) trié suivant ...
Frequenzgang	Frequency response	Réponse en fréquence
Gleichrichter	Rectifier	Redresseur
Reflektionsfaktor	Reflection coefficient	Coefficient de réflexion
Schaltfrequenz	Switching frequency	Fréquence de commutation
Symmetrie	Balance	Symétrie
Stellglied Stellstrom	Controlling network Controlling current	Elément de réglage Courant de réglage
Teiler	Attenuator	Diviseur
Verzerrungen Vorstrom	Distortion Bias current	Distorsions Précourant
ZF-Karte 1	IF card 1	Carte FI 1

Benennung
Eingangsverstarker
bestückt 917-S
917-7017.00814

Benennung
Stellglied DSS
bestückt 917 AM
917-7036.00514

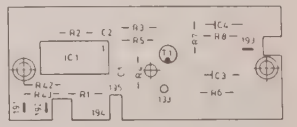
Stromlaufplan (7) für Gerät RME-5 / BN 917
Eingangsverstarker
Serie A
917 - 7502.018/33



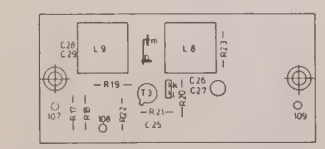


Benennung	bestückt	
17 MHz Tiefpass Teil 1	917-D	917-7003.00915 1a
17 MHz Tiefpass Teil 2	917-E	917-7004.00815 1a
17 MHz Tiefpass Teil 3	917-F	917-7005.00715 1a
Trennverstärker 1	917-G	917-7006.00615 1a

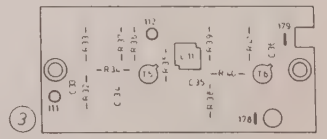
Benennung	bestückt	
Allpaß 1		917-7007.00514 1a



Benennung	bestückt	
Mischer 1	917-M	917-7011.00414 1a



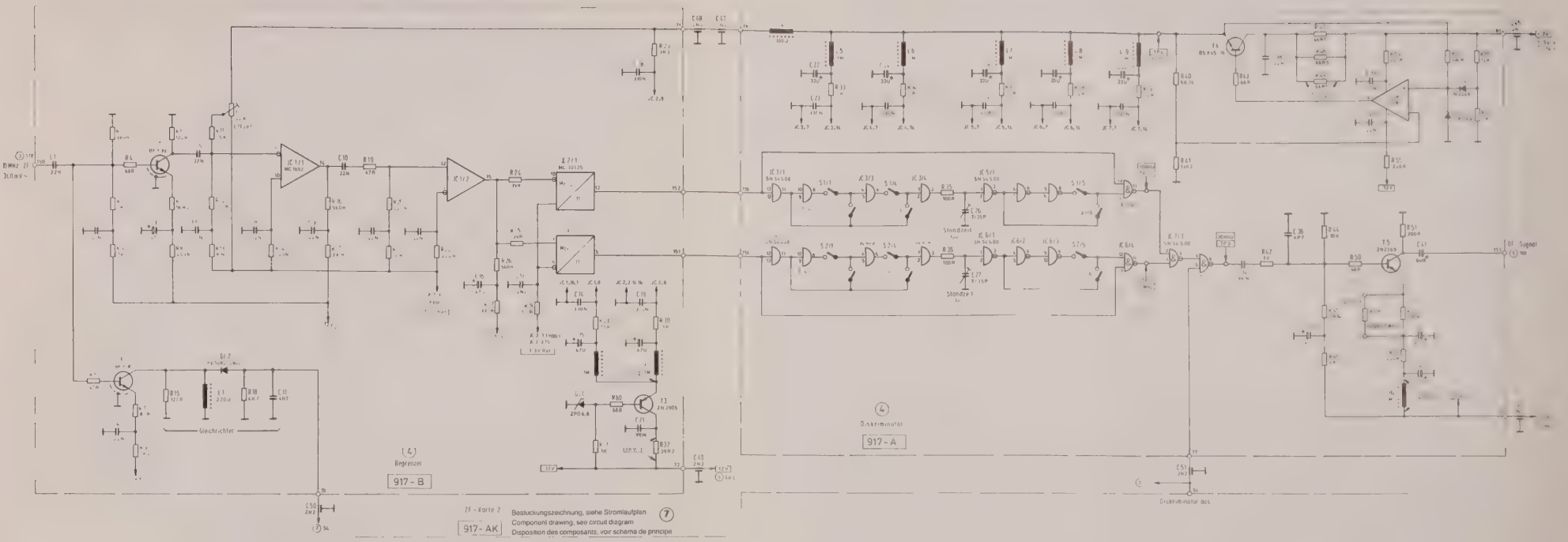
Benennung	bestückt	
Allpaß 2	917-J	917-7008.00414 1a

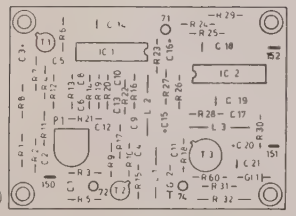


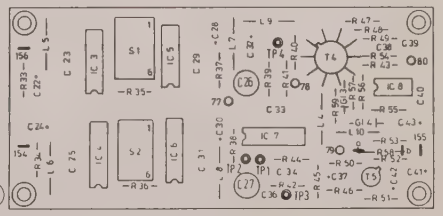
Benennung	bestückt	
Trennverstärker 2	917-T	917-7018.00714

(3) ZF-Weg	(3) IF path	(3) Voie FI
Allpaß	All-pass filter	Filtre passe-tout
Frequenzgang	Frequency response	Résponse en fréquence
Mischer 1	Mixer 1	Mélangeur 1
Tiefpaß Teil ...	Low-pass filter section ...	Filtre passe-bas section ...
Träger	Carrier	Porteur
Trennverstärker	Buffer amplifier	Amplificateur séparateur
ZF-Karte 1	IF card 1	Carte FI 1

Stromlaufplan (3) für Gerät KME-5/BN 917	Serie A	
ZF-Weg	917-7503 017/33	1 Blatt, Blatt Nr. 1







R58=Abgleich-wert

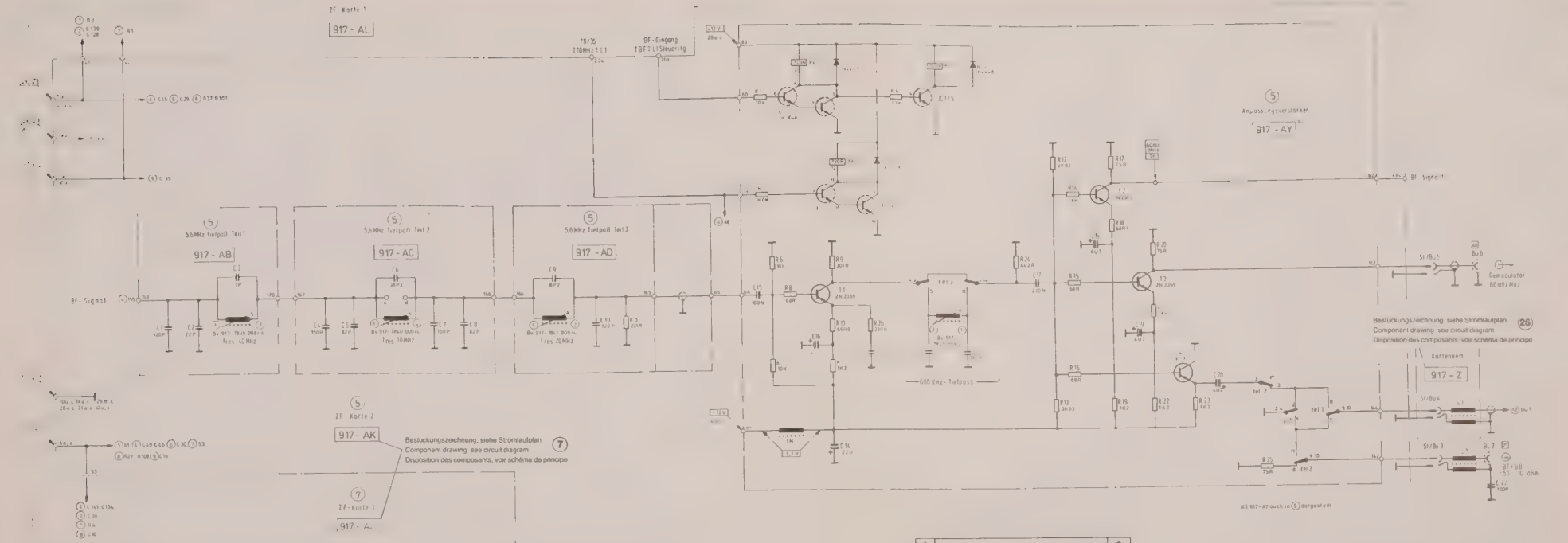
(4) Diskriminator u. Begrenzer	(4) Discriminator and limiter	(4) Discriminateur et limiteur
Abgleichwert	Alignment value	Valeur de réglage
Begrenzer BF-Signal	Limiter BB signal	Limiteur Signal BB
Diskriminator aus ...	Discriminator from ...	Discriminateur de ...
Gleichrichter	Rectifier	Redresseur
Standzeit fein Steilheit	Dwell-time, fine Slope	Temps d'arrêt, fin Pente
ZF-Karte 2	IF card 2	Carte FI 2

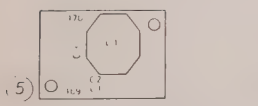
Benennung
Begrenzer
bestückt
917-7001 00114

Benennung
Diskriminator
bestückt 917-A
917-7000.002 14

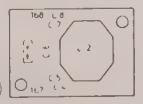
Stromlaufplan © nur Gerat RME 5/88 917
Diskriminator u Begrenzer

Serie A
917-7504 016/33

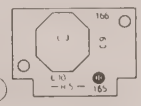




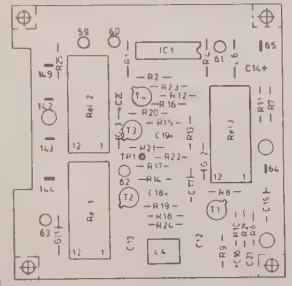
Benennung
5,6 MHz Tiefpaß Teil 1
bestückt 917 AB
917-7026.00214



Benennung
5,6 MHz Tiefpaß Teil 2
bestückt 917-AC
917-7027.00114



Benennung
5,6 MHz Tiefpaß Teil 3
bestückt 917-AD
917-7028.00014



Benennung
Anpassungsverstärker
bestückt 917-AY
917-7048 00614

(5) 5,6 MHz Tiefpaß u. Anpassungsverstärker

Anpassungsverstärker auch in ... dargestellt

BF-Eingang
BF-Signal

Demodulator

Kartenbett

Steuerleitung

Tiefpaß Teil ...

ZF-Karte 1

(5) 5,6 MHz Low-pass filter and matching amplifier

Matching amplifier represented in ... also

BF (BB) input
BF (BB) signal

Demodulator

Card rack

Control line

Low-pass filter ...

IF card 1

(5) Filtre passe-bas 5,6 MHz et amplificateur d'adaptation

Amplificateur d'adaptation représenté également dans ...

Entrée BB
Signal BB

Démodulateur

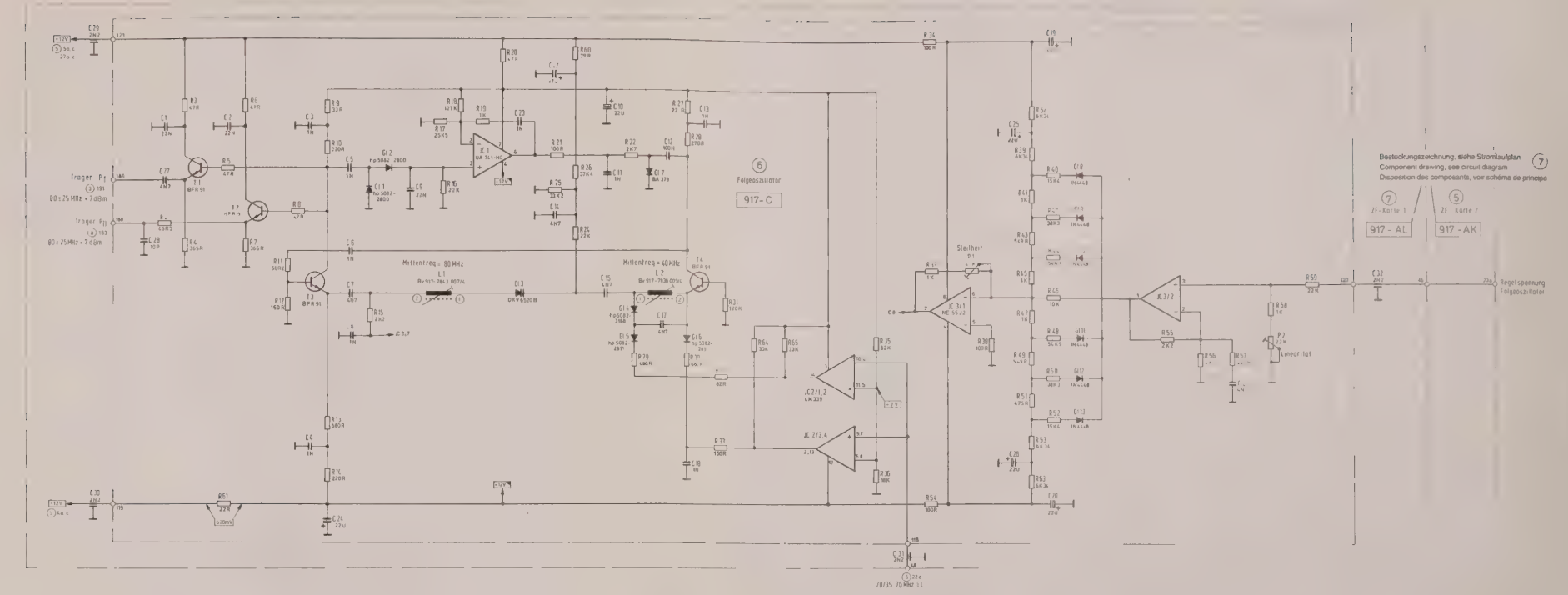
Support de carte

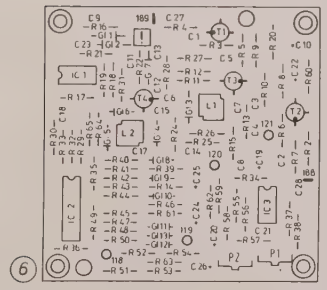
Ligne de commande

Filtre passe-bas, section ...

Carte FI 1

Stromlaufplan (5) für Gerät RME-5/BM 917 5,6MHz Tiefpaß u Anpassungsverstärker	Serie 4 917-7505.015/33	1 Blatt Blatt-Nr. 1



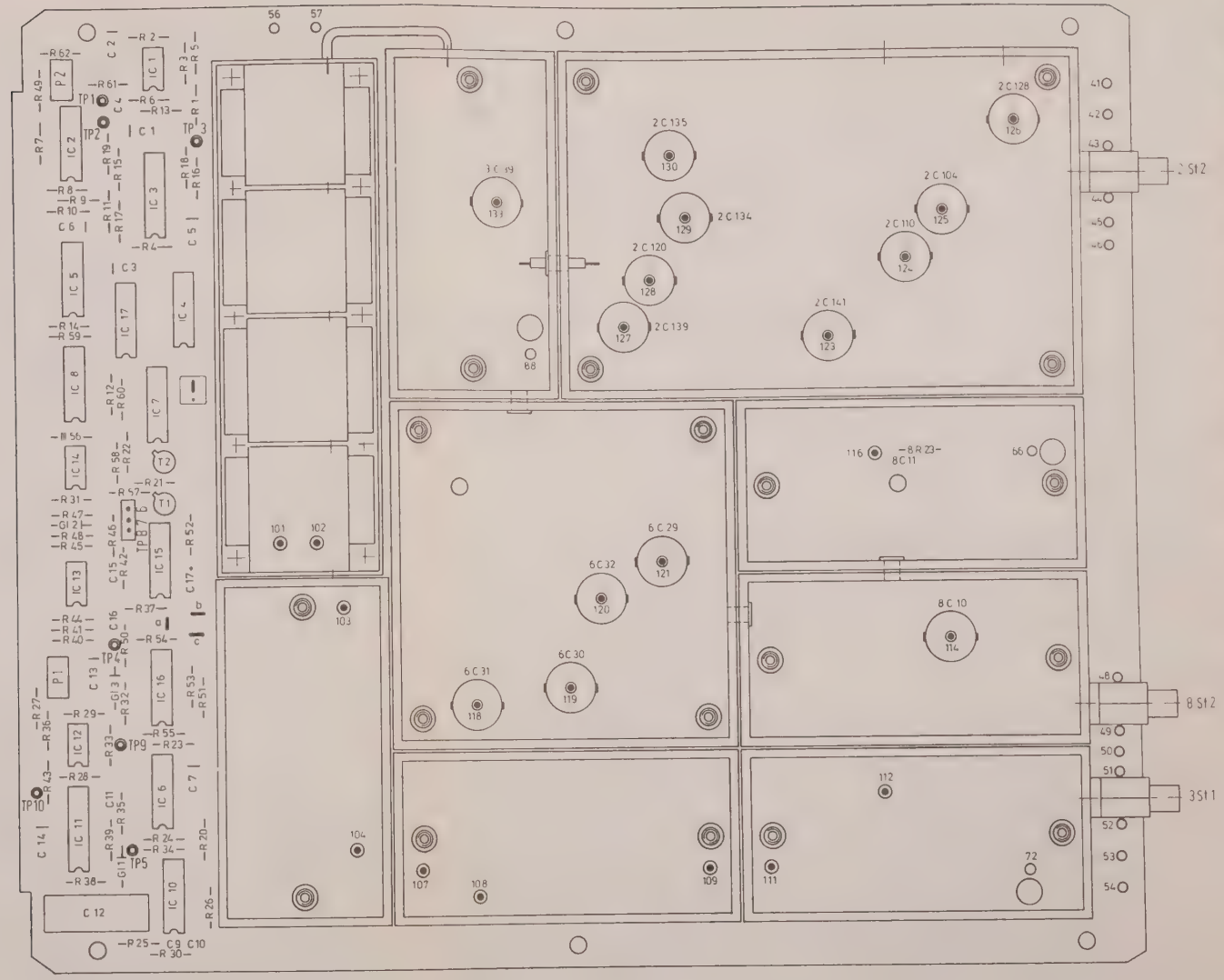


(6) Folgeoszillator	(6) Tracking oscillator	(6) Oscillateur suiveur
Folgeoszillator	Tracking oscillator	Oscillateur suiveur
Linearität	Linearity	Linéarité
Mittenfrequenz	Center frequency	Fréquence centrale
Regelspannung	Controlling voltage	Tension de régulation
Steilheit	Slope	Pente
Träger	Carrier	Porteur
ZF-Karte 1	IF card 1	Carte FI 1

Benennung
Folgeoszillator
bestückt 917-C
917-7002.00014 16

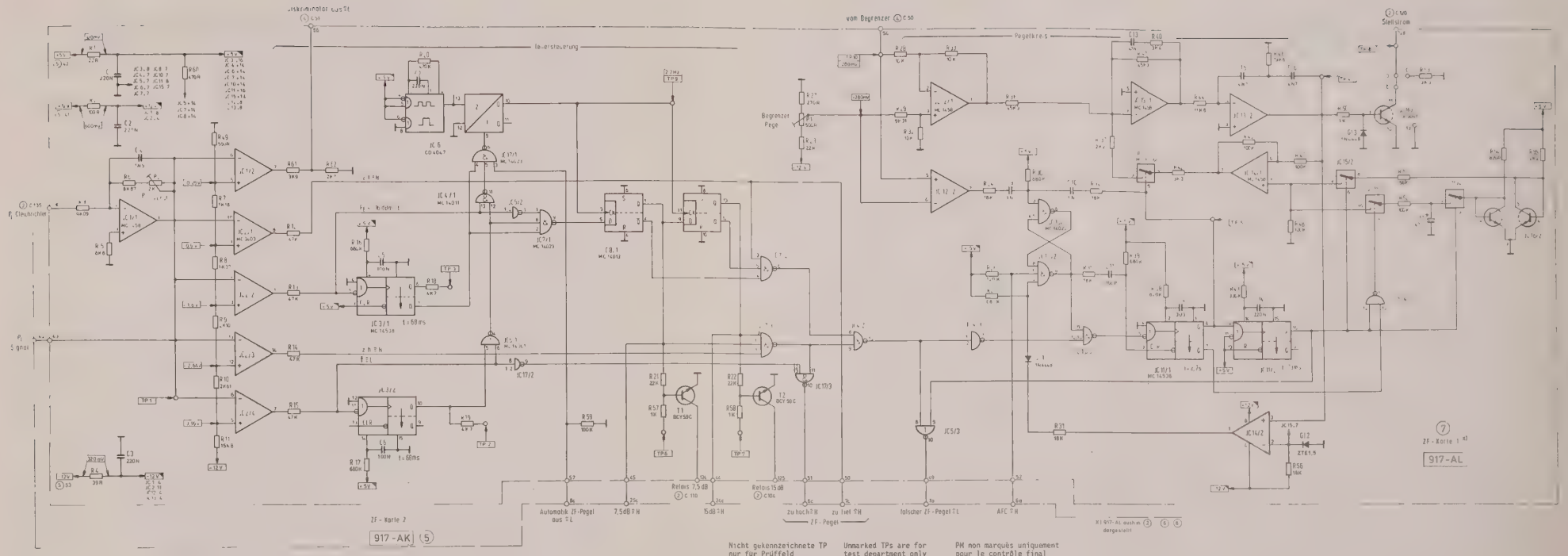
Stromlaufplan (5) für Gerät RME-5/BH 917
Folgeoszillator
Seite A
917-7506 014/33
1. Blatt
Blatt-Nr. 1
16

55



7

Benennung:
ZF-Karte 1
bestückt 917-AL
917-7035.00612 1

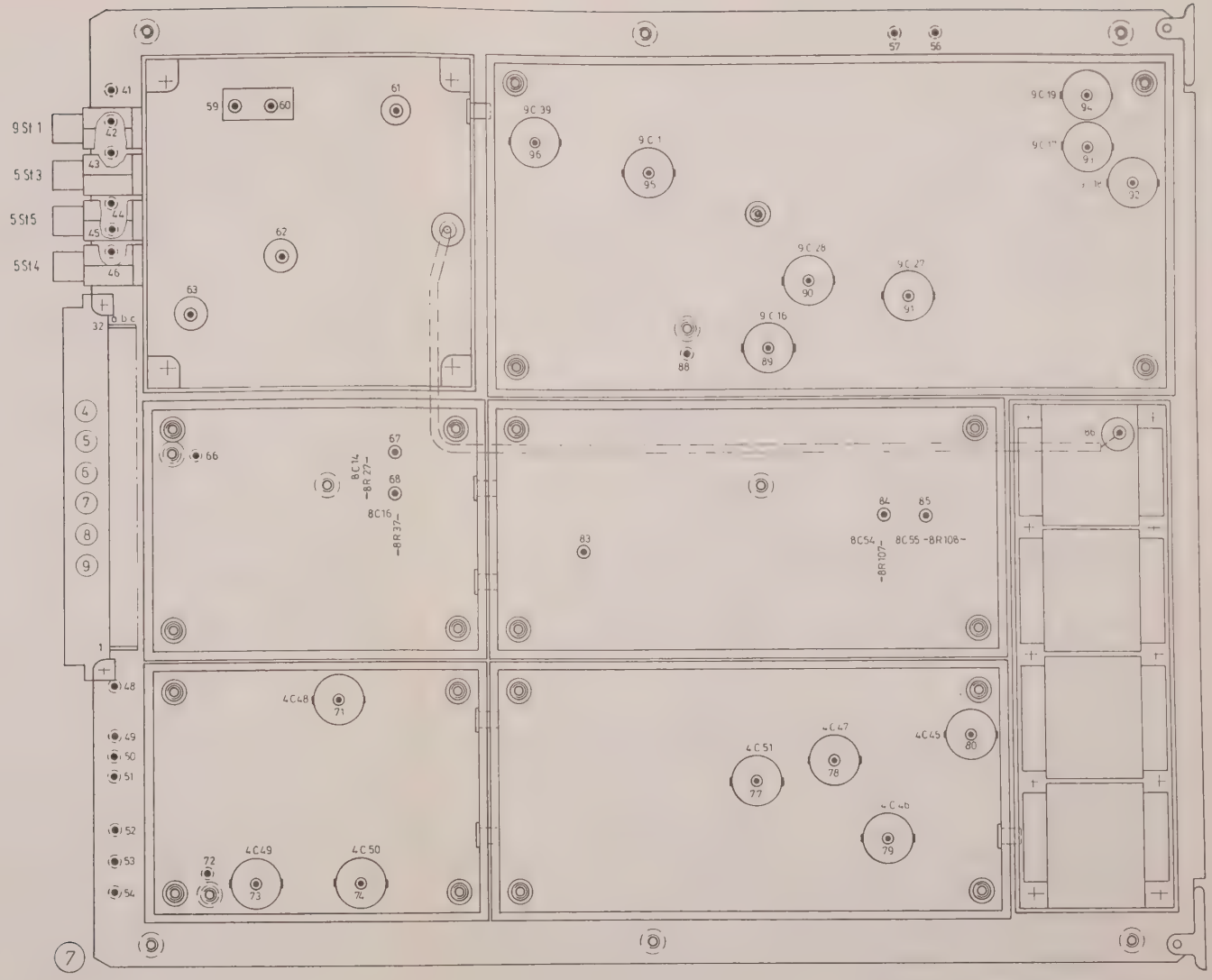


(7) ZF-Karte 1	(7) IF card 1	(7) Carte FI 1
Automatik ZF-Pegel aus ≙ L auch in ... dargestellt	Automatic IF level control Off ≙ L represented in .... also	Niveau FI automatique Arrêt ≙ L représenté aussi dans ...
Begrenzerpegel	Limiter level	Niveau du limiteur
Diskriminator aus ≙ L	Discriminator off ≙ L	Discriminateur, arrêt ≙ L
falscher ZF-Pegel ≙ L	False IF level ≙ L	Erreur de niveau FI ≙ L
Relais	Relay	Relais
P_I-Gleichrichter	P_I rectifier	Redresseur P_I
P_I-Signal	P_I signal	Signal P_I
P_I-Verst.	P_I amplifier	Amplificateur P_I
Pegelkreis	Level circuit	Circuit de niveau
Stellstrom	Controlling current	Courant de réglage
Teilersteuerung	Attenuator control	Commande de diviseur
vom Begrenzer	from limiter	du limiteur
zu hoch zu tief	too high too low	trop haut trop bas
ZF-Karte 2 ZF-Pegel	IF card 2 IF level	Carte FI 2 Niveau FI

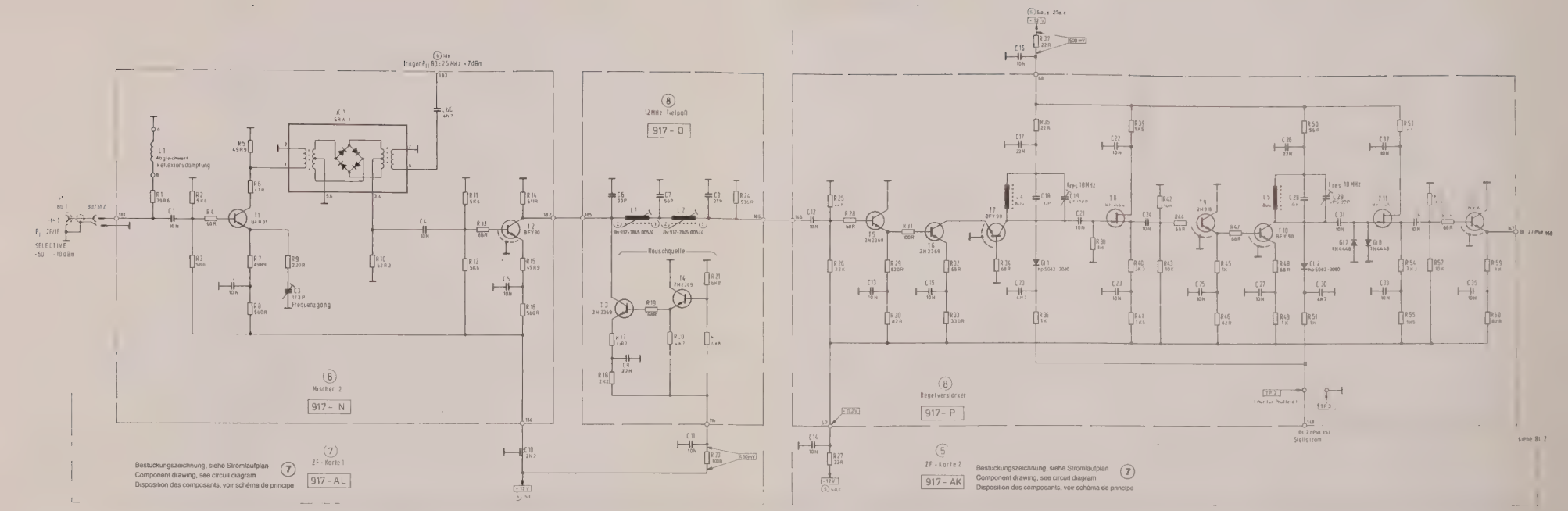
Stromlaufplan (7) für Gerät RME-5/RM 917
ZF-Karte 1

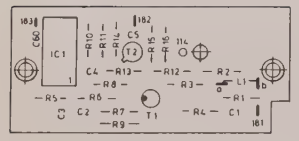
Serie A

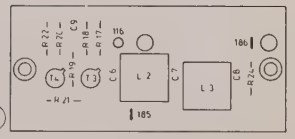
917-7507 013/33

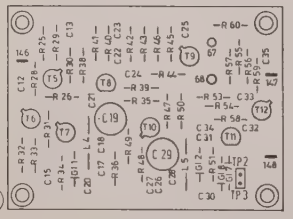


Benennung	
ZF-Karte 2	
bestuckt	917-AK
917-7034.00712	2





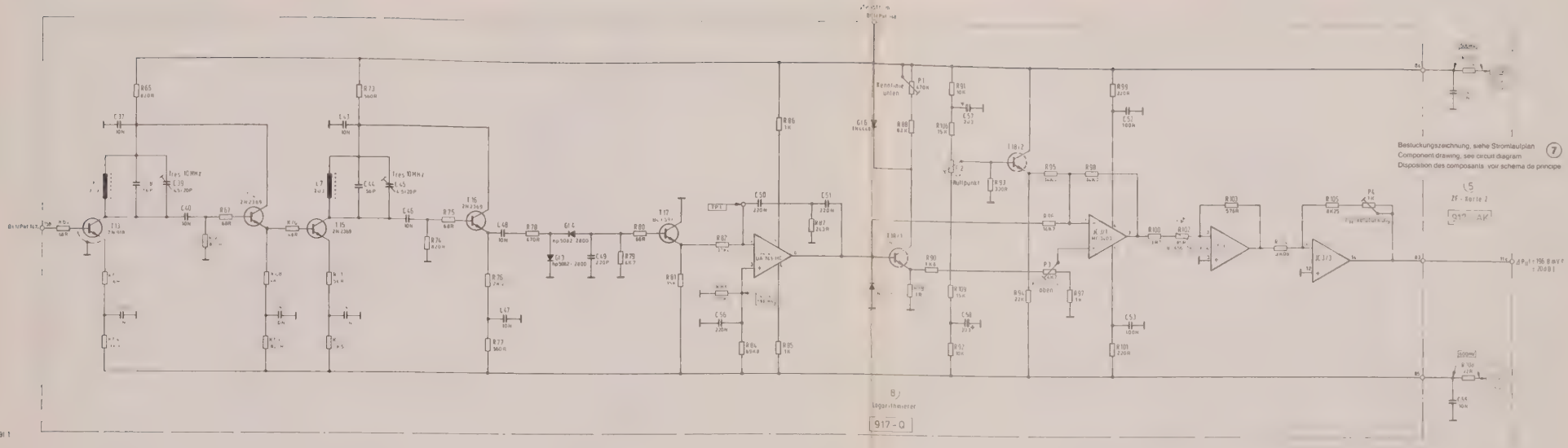


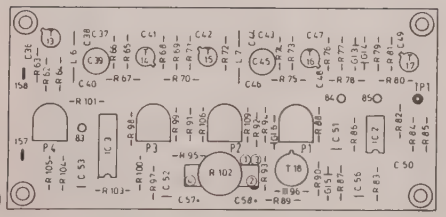


(8) P_{II}-Weg	(8) P_{II} Path	(8) Voie P_{II}
Abgleichwert	Alignment value	Valeur de réglage
Bl. 2/Pkt. ...	Sheet 2/point ...	Feuille 2, point ...
Frequenzgang	Frequency response	Réponse en fréquence
Kennlinie oben	Characteristic curve, above	Caractéristique, en haut
Logarithmierer	Logarithmizer	Etage logarithmique
Mischer	Mixer	Mélangeur
Nullpunkt nur für Prüffeld	Zero point for test department only	Zéro uniquement au contrôle
P_{II}-Verstärkung	P_{II} gain	Gain P_{II}
Rauschquelle Reflexionsdämpfung Regelverstärker	Noise source Return loss Auto. control amplifier	Source de bruit Affaiblissement de réflexion Amplificateur de régulation
siehe Bl. 2 Stellstrom	see Sheet 2 Controlling current	voir feuille 2 Courant de réglage
Tiefpaß Träger	Low-pass filter Carrier	Filtre passe-bas Porteur
ZF-Karte 1	IF card 1	Carte FI 1

Benennung	Benennung	Benennung
Mischer 2	12 MHz Tiefpaß	Regelverstärker
bestückt 917-N	bestückt 917-0	bestückt 917-P
917-7012.00314	917-7013.00214	917-7014.00114

Stromlaufplan (8) für Gerät RME-5/BN 917	Serie A
P_{II}-Weg	917 - 7508 012/33

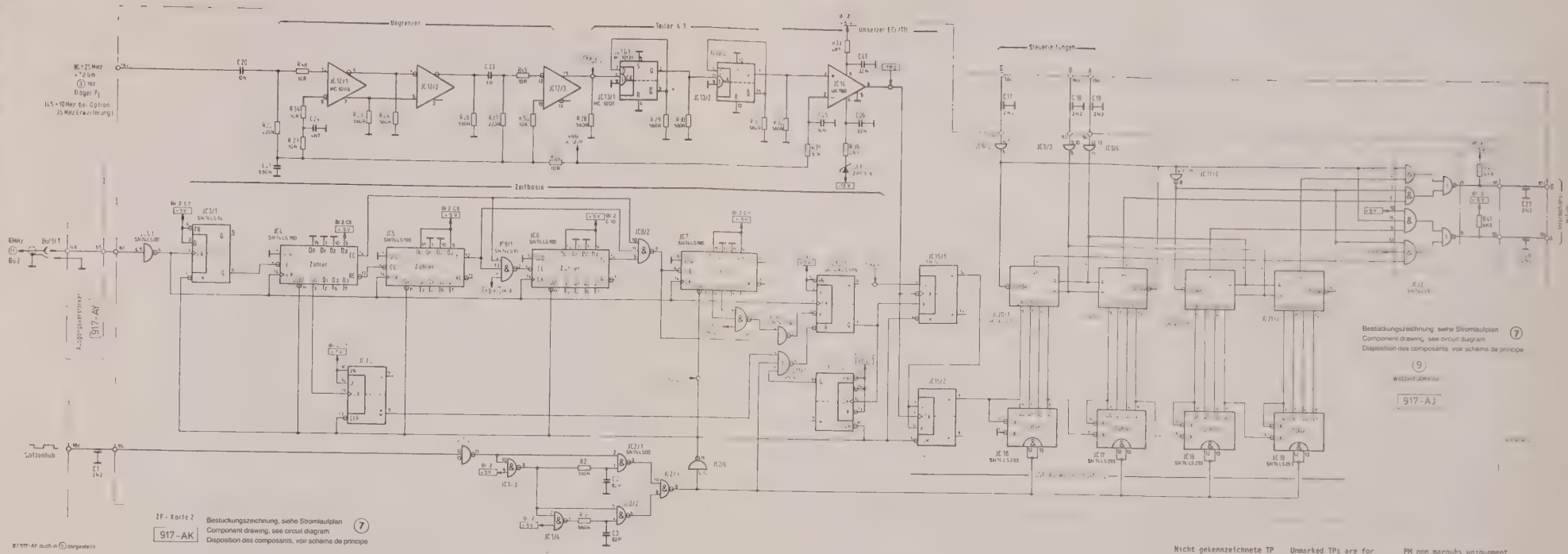


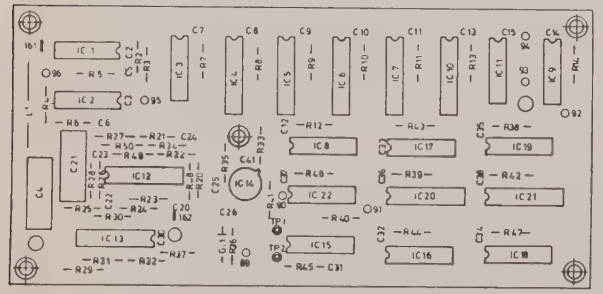


Benennung	
Logarithmierer	
bestückt	917-0
917-7015 00014	/1a

Stromlaufplan (8) for Gerat RME-5/BN 917	Serie A	
P II - Weg	917 - 7508 012/33 4a	2 Blatt Blatt-Nr. 2

b0





(9)

(9) Wobbelhubmesser

Ausgangsverstärker
auch in ... dargestellt
Auswerteschaltung

Begrenzer
bei Option
35 MHz Erweiterung

Informationsleitung

siehe Bl. 2
Spitzenhub
Steuerleitung
Strobe

Teiler

Umsetzer

Wobbelhubmesser

Zähler
ZF-Karte 2

(9) Sweep width meter

Output amplifier
represented in ... also
Evaluation circuit

Limiter
with Option
35 MHz extension

Information line

see Sheet 2
Peak deviation
Control line
Strobe

Attenuator

Converter

Sweep width meter

Counter
IF card 2

(9) Mesure d'excursion

Amplificateur de sortie
représenté aussi dans
Circuit d'évaluation

Limiteur
avec option
Extension 35 MHz

Ligne d'informations

voir feuille 2
Excursion crête
Ligne de commande
Impuls. échantillon.

Diviseur

Convertisseur

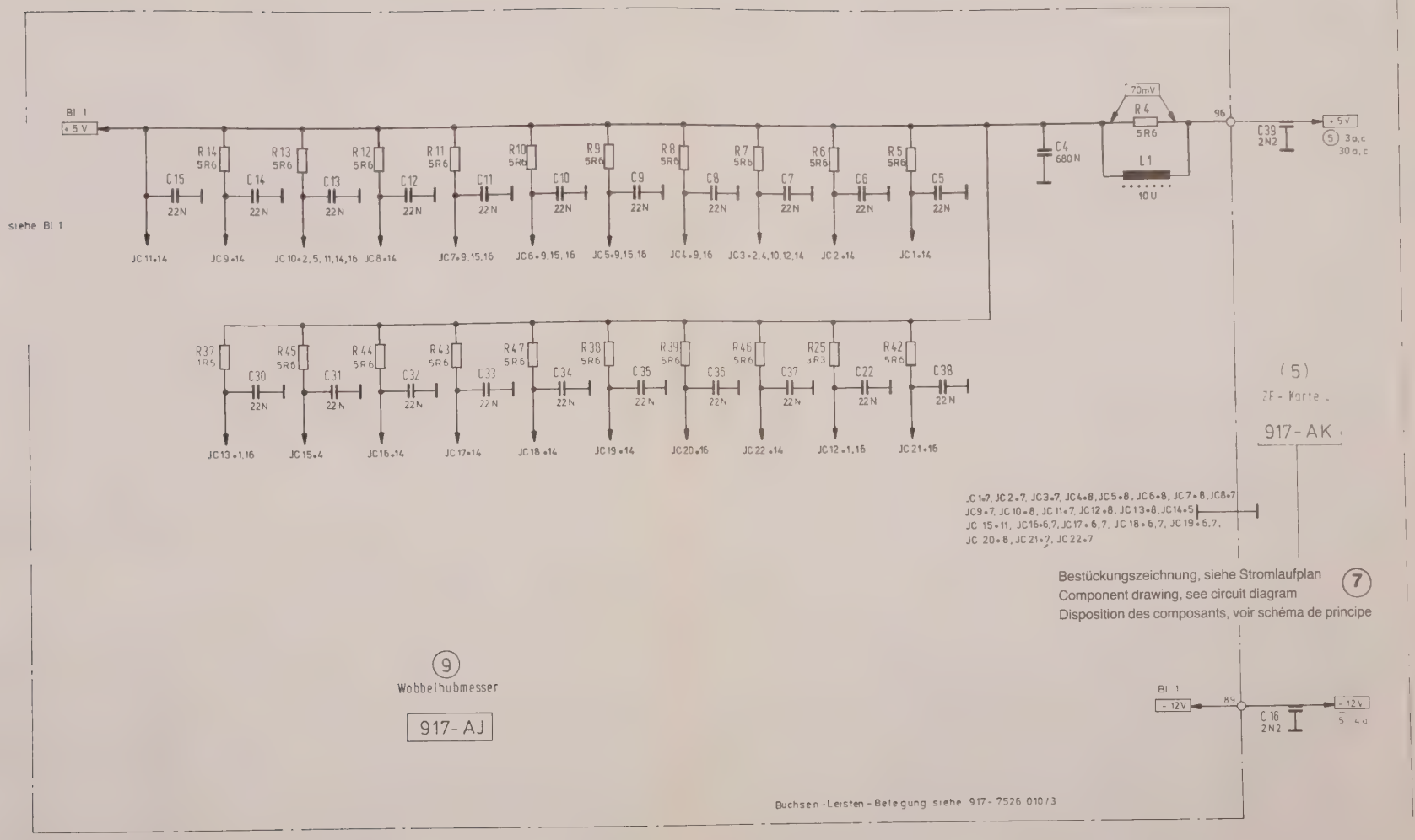
Mesure d'excursion

Compteur
Carte FI 2

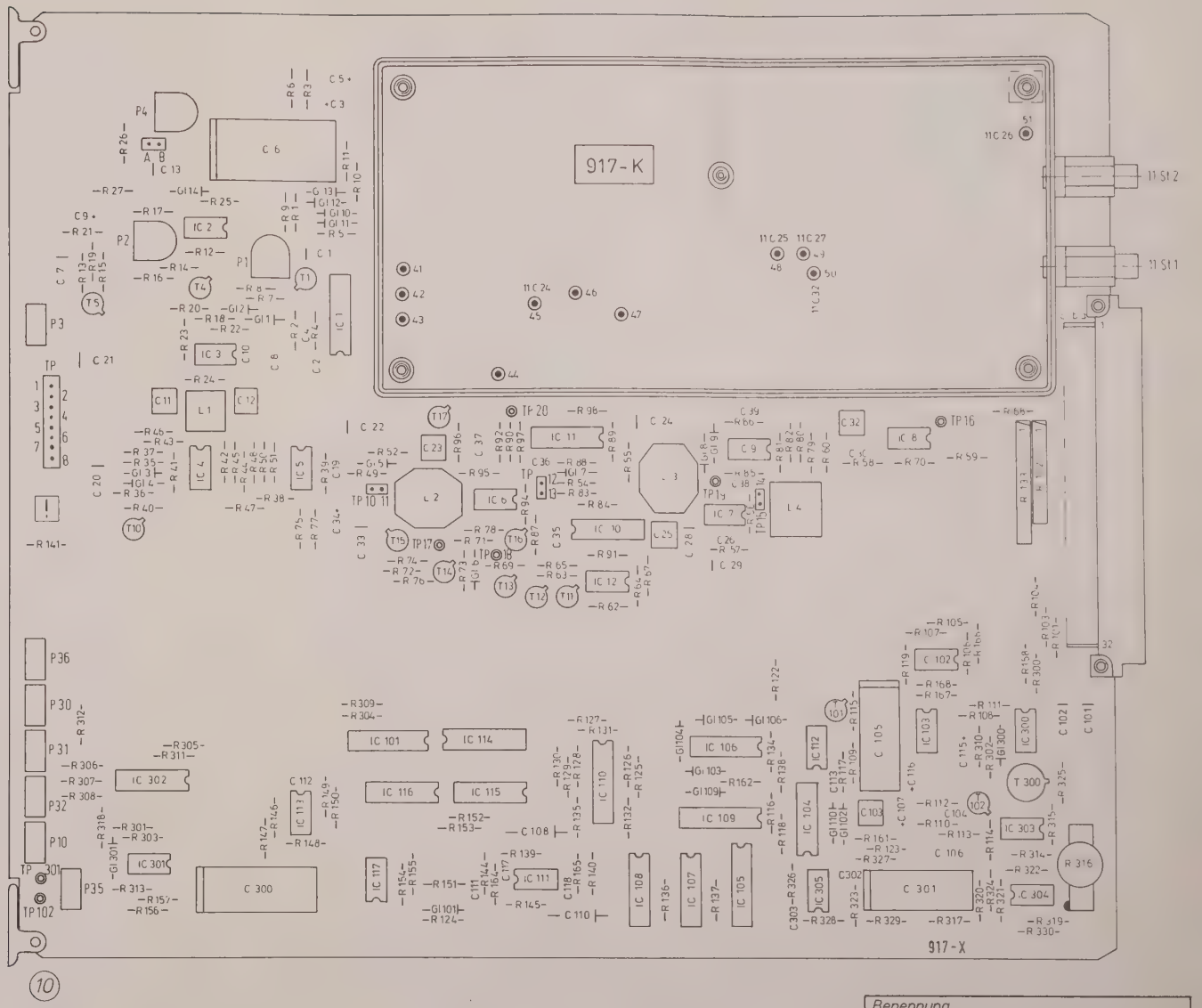
Benennung
Wobbelhubmesser
bestückt 917 AJ
917-7033.00814

Stromlaufplan (9) für Gerät BME-5/Bh 917
Wobbelhubmesser

Serie A
917-7509.011/33

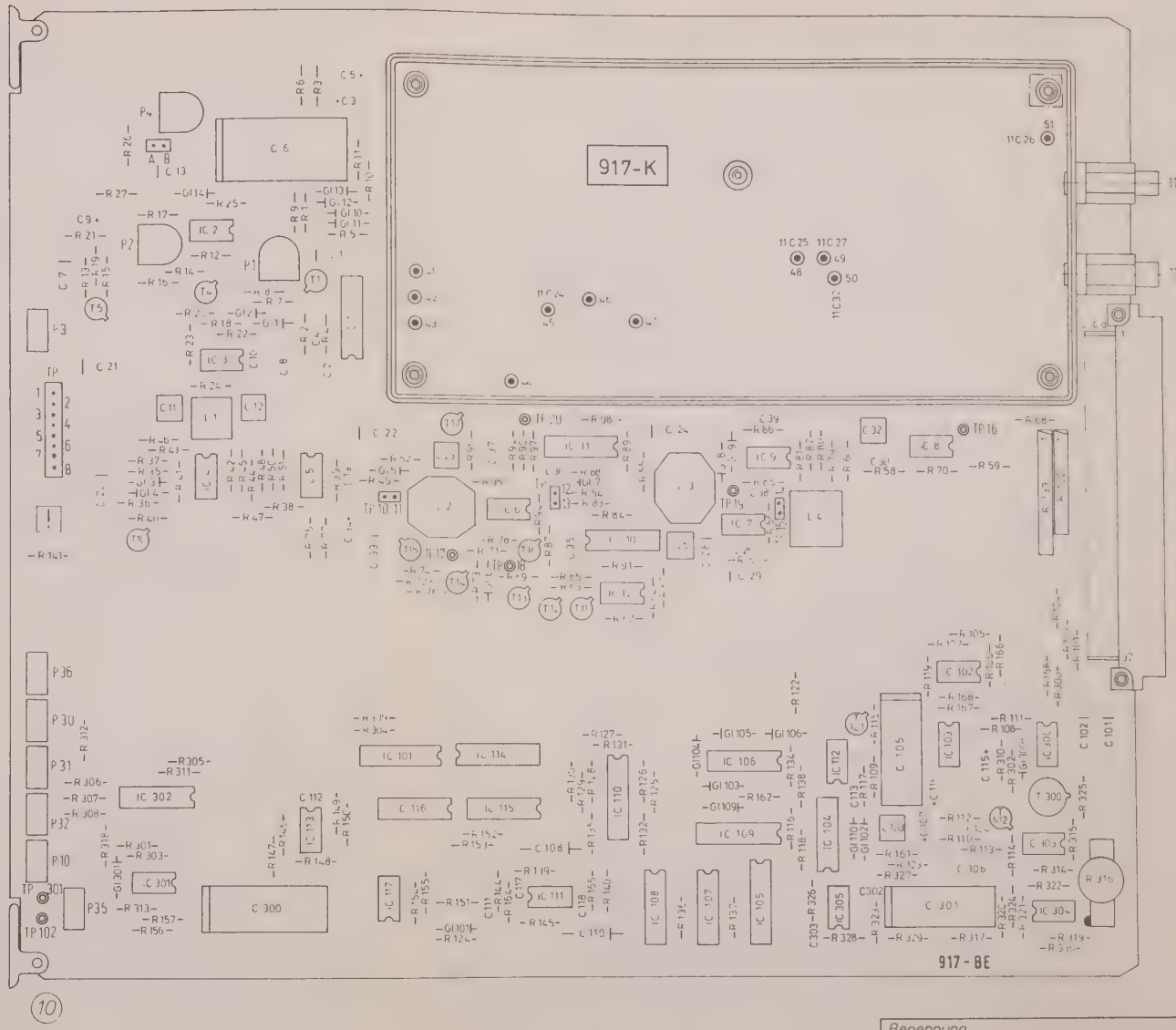


Stromlaufplan (9) für Gerät: RME-5./ BN 917 Wobbelhubmesser	Serie A		
	917-7509.011/3	1a	2 Blatt Blatt-Nr. 2



10

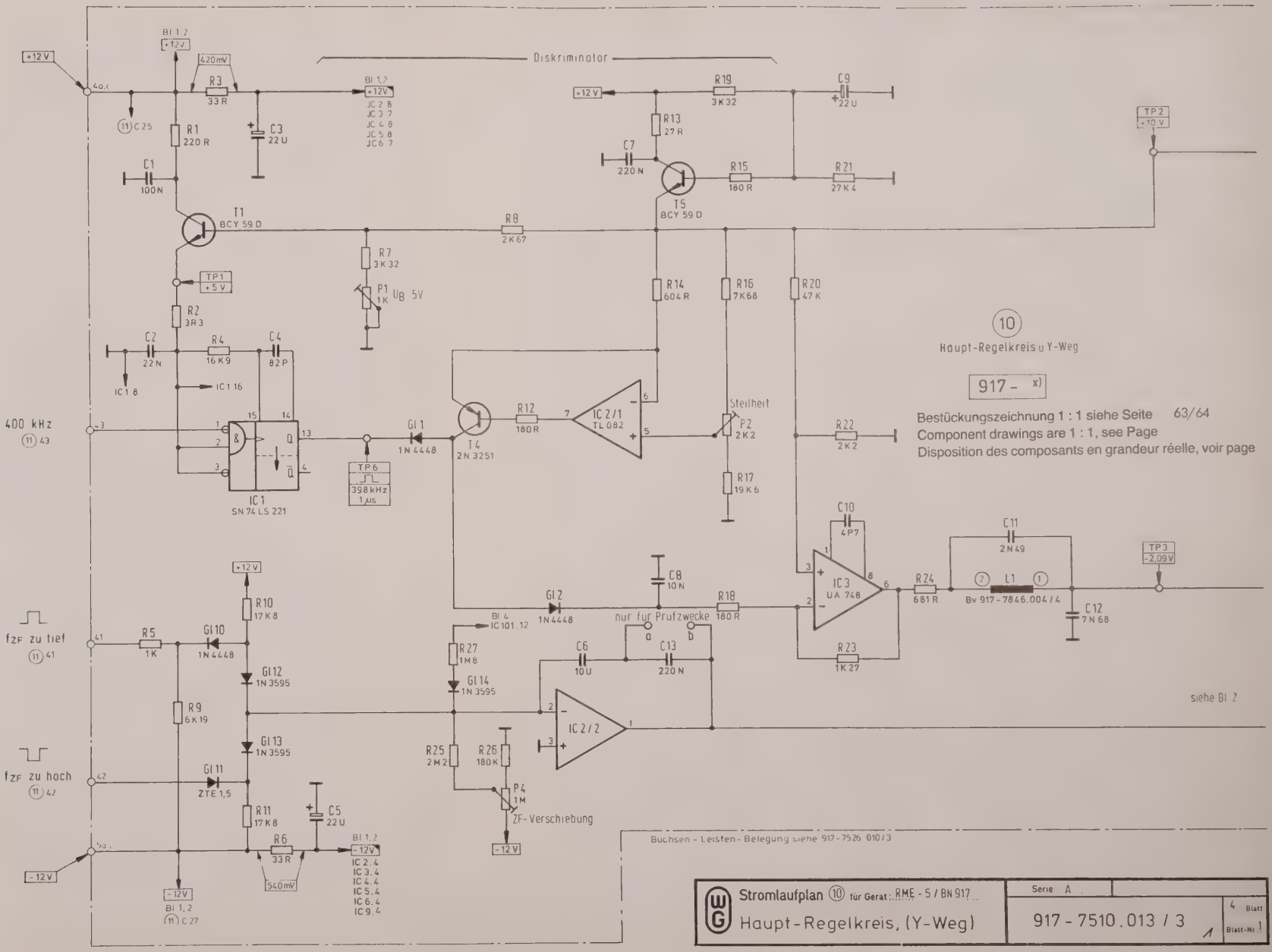
Benennung:	
Hauptregelkreis u. Y-Weg	
bestuckt	917-X
917-7022.00612	2

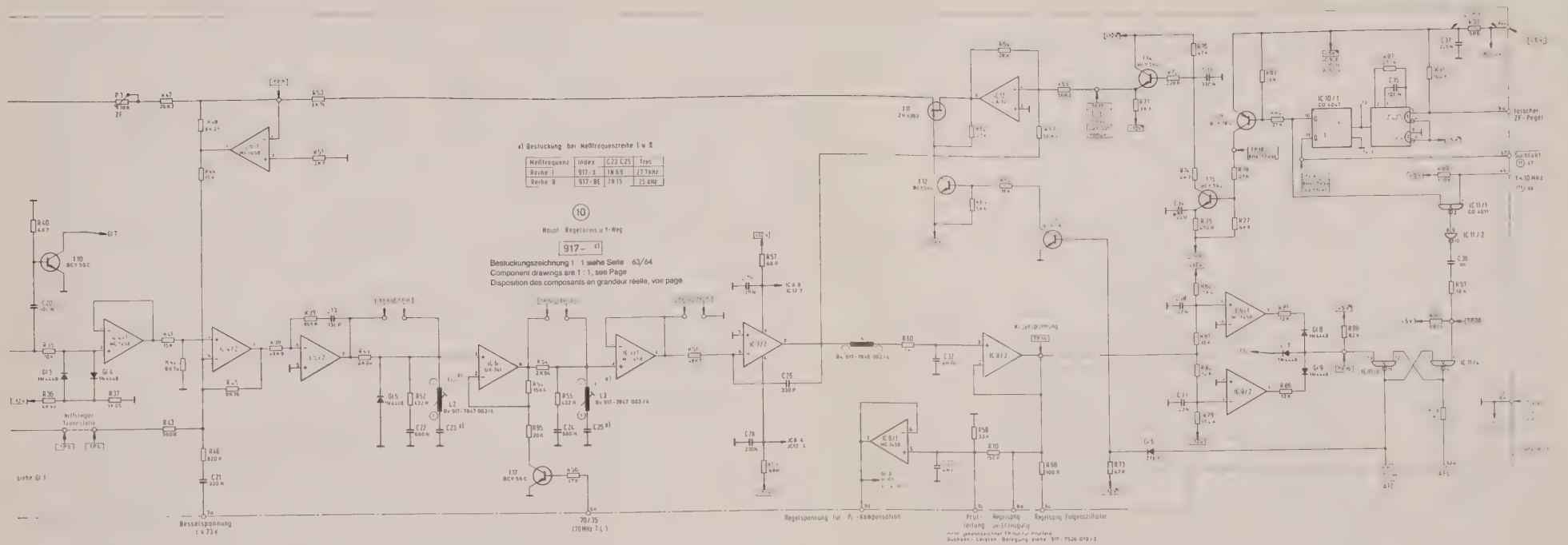


Benennung

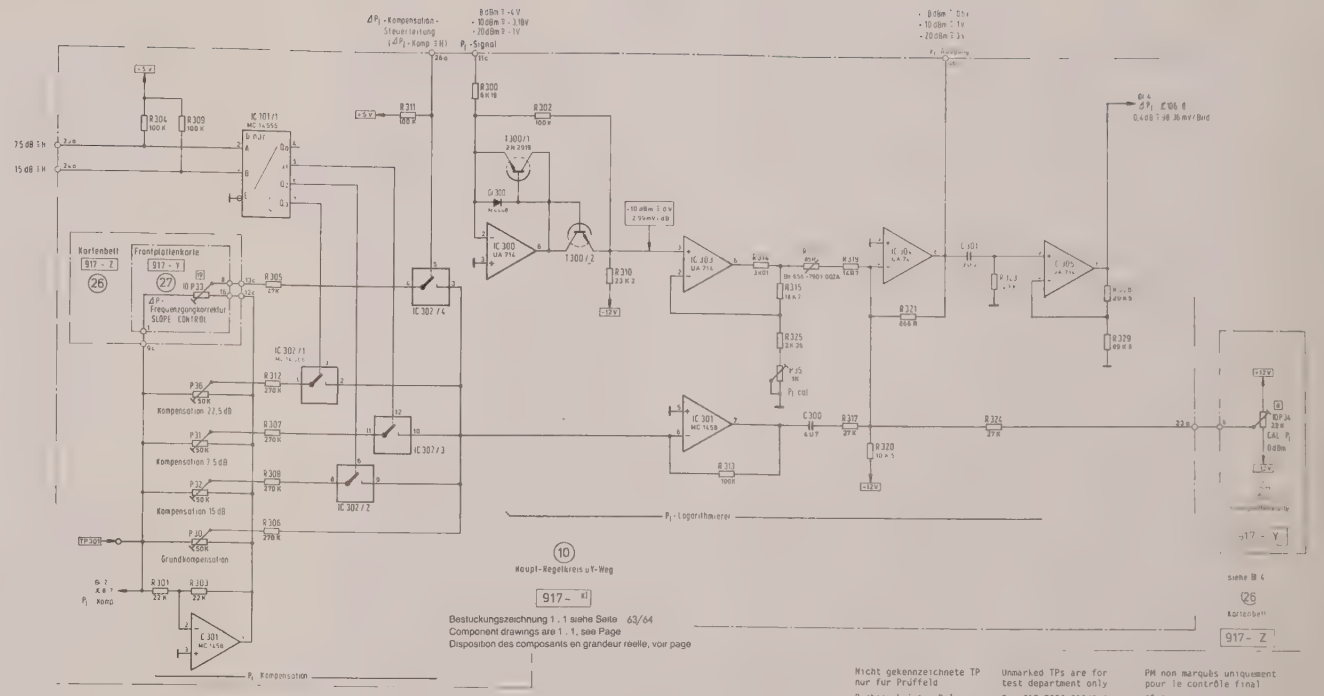
Hauptregelkreis u. Y-Weg bestückt 917-BE

917-7054.00312 2


Diskriminator
+12 V
-12 V
+5 V
-10 V
-2,09 V
400 kHz
fZF zu tief
fZF zu hoch
IC 1
SN 74 LS 221
IC 2/1
TL 082
IC 2/2
IC 3
UA 748
T1
BCY 59 D
T4
2N 3251
T5
BCY 59 D
Gl 1
1N 4448
Gl 2
1N 4448
Gl 10
1N 4448
Gl 11
ZTE 1,5
Gl 12
1N 3595
Gl 13
1N 3595
Gl 14
1N 3595
R1 220 R
R2 3R3
R3 33 R
R4 16K9
R5 1K
R6 33 R
R7 3K32
R8 2K67
R9 6K19
R10 17K8
R11 17K8
R12 180R
R13 27 R
R14 604R
R15 180R
R16 7K68
R17 19K6
R18 180R
R19 3K32
R20 47K
R21 27K4
R22 2K2
R23 1K27
R24 681R
R25 2M2
R26 180K
R27 1M8
P1 1K
P2 2K2
P4 1M
C1 100N
C2 22N
C3 22U
C4 82P
C5 22U
C6 10U
C7 220N
C8 10N
C9 22U
C10 4P7
C11 2N49
C12 7N68
C13 220N
L1
Bv 917-7846.004/4
TP1 +5 V
TP2 -10 V
TP3 -2,09 V
TP6 398 kHz 1 µs
420mV
540mV
Steilheit
nur für Prüfzwecke
ZF-Verschiebung
IC 1 8
IC 1 16
IC 2.4 IC 3.4 IC 4.4 IC 5.4 IC 6.4 IC 9.4
JC 2 8 JC 3 7 JC 4 8 JC 5 8 JC 6 7
IC 101.12
C 25
C 27
Bl 1,2
Bl 4
10
Haupt-Regelkreis u Y-Weg
917 - x)
Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 63/64
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page
siehe Bl 2
Buchsen - Leisten - Belegung siehe 917-7526.010/3
Stromlaufplan (10) für Gerät: RME - 5 / BN 917..
Haupt-Regelkreis, (Y-Weg)
Serie A
917 - 7510.013 / 3
4 Blatt
Blatt-Nr. 1


x) Bestückung bei Meßfrequenzreihe I u II
Meßfrequenz | Index | C23 C25 | fres
Reihe I | 917-1 | 1N 69 | 277 kHz
Reihe II | 917-BE | 2N 15 | 25 kHz
10
Haupt Regelkreis u Y-Weg
917- x)
Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 63/64
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page
Besselspannung ± 4,73 V
70/35 (70 MHz ± L)
Regelspannung für P1-Kompensation
Prüf-leitung
Regelspg. Erzeugung
Regelspg. Folgeoszillator
Buchsen-Leisten Belegung siehe 917-7526.010 x3
Stromlaufplan für Gerät RME-5/BN917
Haupt-Regelkreis, (Y-Weg)
Serie A
917-7510.013 / 33

(10) Haupt-Regelkreis u. (Y-Weg)	(10) Main auto. control circuit and (Y path)	(10) Circuit de régulation principal et (voie Y)
Bandbreite	Bandwidth	Largeur de bande
Bessel-Abschaltung ⌀ L	Bessel switch out ⌀ L	Suppression Bessel ⌀ L
Besselsignal	Bessel signal	Signal de Bessel
Besselspannung	Bessel voltage	Tension de Bessel
x) Bestückung bei Meßfrequenzreihe I u. II	x) Components with test frequency series I and II	x) Equipement avec suite de fréquences I et II
x) Bestückungsänderung bei Reihe I u. II	x) Component modification with series I and II	x) Modification d'équipement avec suite I et II
Bild	Image	Ecran
Bildrand	Image edge	Bord d'image
binar	binary	binaire
Bl. 4	Sheet 4	Feuille 4
ΔP_I-Komp.	ΔP_I comparator	Comp. ΔP_I
falscher ZF-Pegel	false IF level	Erreur de niveau FI
Folgeoszillator	Tracking oscillator	Oscillateur suiveur
$f_{res.}$	$f_{res.}$	$f_{res.}$
Frequenzgangkorrektur	Frequency response correction	Correction de réponse en fréquence
Frontplattenkarte	Front panel card	Carte face avant
Grundkompensation	Basic compensation	Compensation de base
Hauptregelkreis u. Y-Weg	Main auto. control circuit and Y path	Circuit de régulation principal et voie Y
Hilfsregler	Auxiliary auto. control circuit	Régulation auxiliaire
Index	Index	Index
Kartenbett	Card rack	Support de carte
Kompensation	Compensation	Compensation
Meßfrequenz	Test frequency	Fréquence de mesure
Multiplexer	Multiplexer	Multiplexeur
nur für Prufzwecke	for testing purposes only	uniquement au contrôle
P_I-Ausgang	P_I output	Sortie P_I
P_I-Kompensation	P_I compensation	Compensation P_{II}
P_I-Logarithmierer	P_I logarithmizer	Etage logarithmique P_{II}
P_I-Signal	P_I signal	Signal P_I
Prufleitung	Test lead	Ligne d'essai
Regelspannung für P_I-Kompensation	Auto. control voltage for P_I compensation	Tension de régulation pour compensation de P_I
Reihe I u. II	Series I and II	Suite I et II
siehe Bl. ...	see Sheet ...	voir feuille ...
Steilheit	Slope	Pente
Steuerleitungen	Control line	Ligne de commande
Suchtakt	Search clock pulse	Rythme de recherche
Suchlauf-Rampe	Search ramp	Rampe de recherche
Teiler	Attenuator	Diviseur
Treiber	Driver	Driver
Tiefpaß	Low-pass filter	Filtre passe-bas
Trennstelle	Separation	Séparation
U_X-Erzeugung	U_X generation	Génération de U_X
Y-Ausgang	Y output	Sortie Y
Y-Verschiebung	Y offset	Décalage Y
zu hoch/zu tief	too high/too low	trop haut/trop bas
ZF-Verschiebung	IF offset	Décalage FI



Nicht gekennzeichnete TP nur für Prüffeld

Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

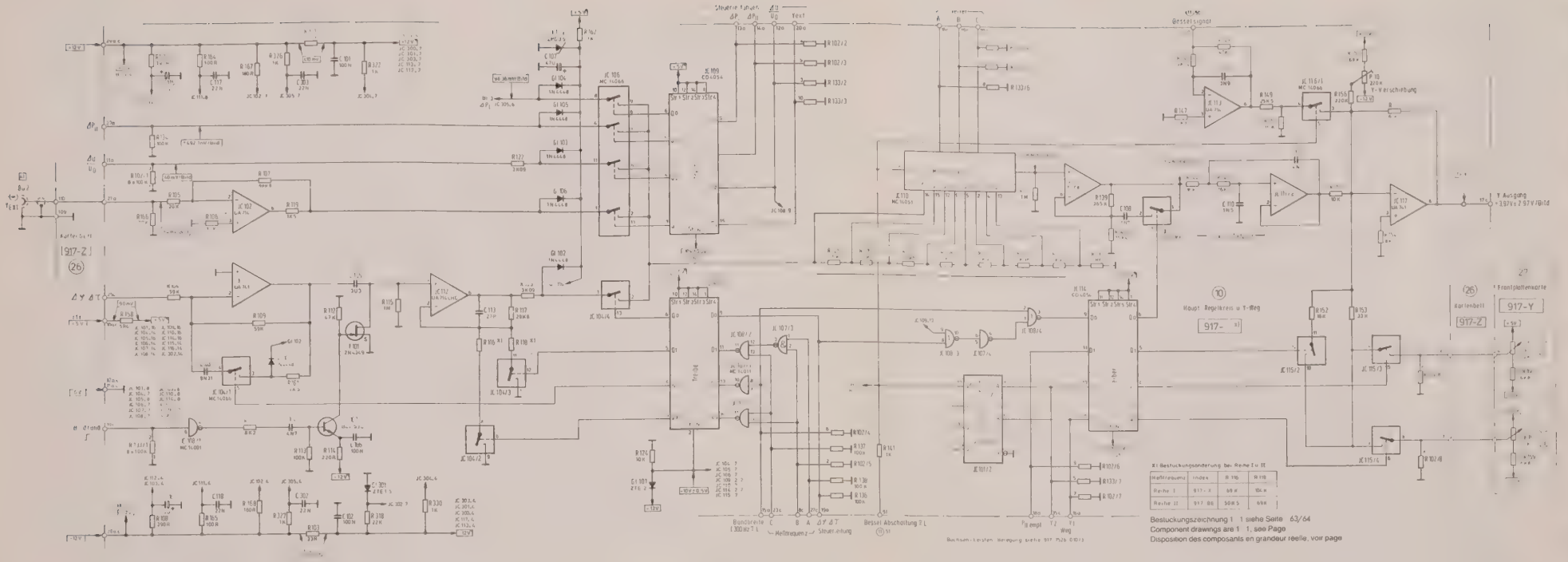
Unmarked TPs are for test department only

See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments

PM non marqués uniquement pour le contrôle final

Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3

Stromlaufplan (10) für Gerät RME-5 / BM 917 (Haupt-Regelkreis), Y-Weg	Serie A	917 - 7510 . 013 / 34

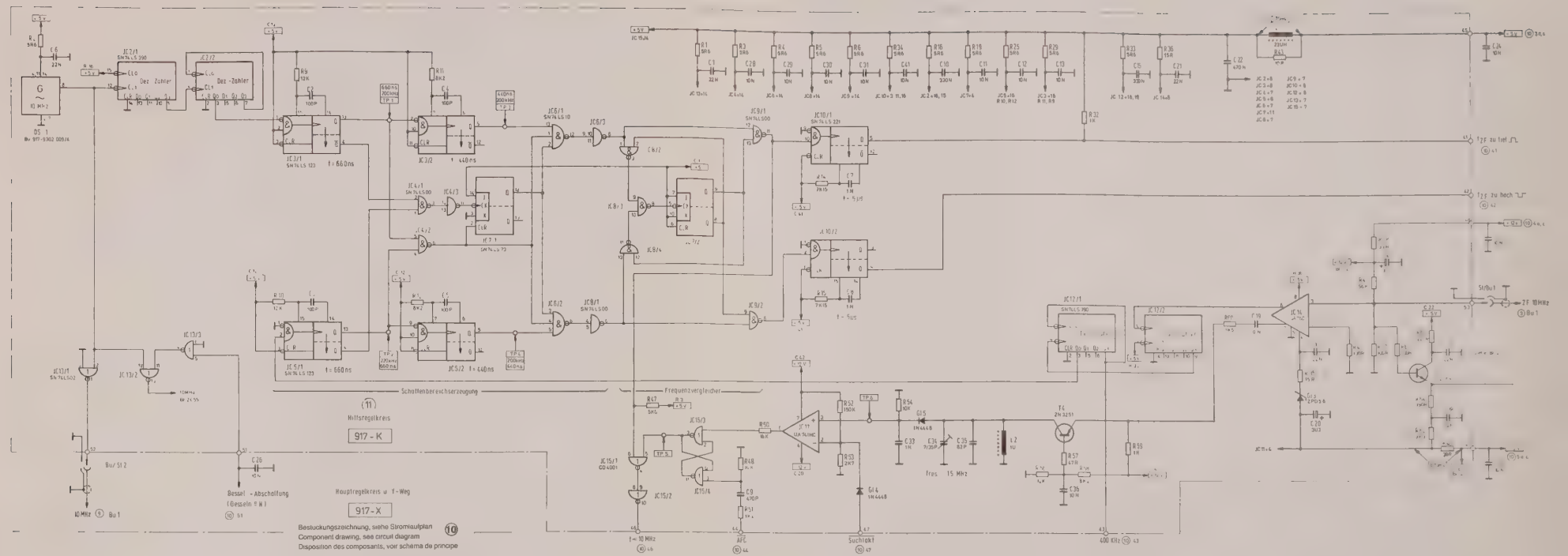


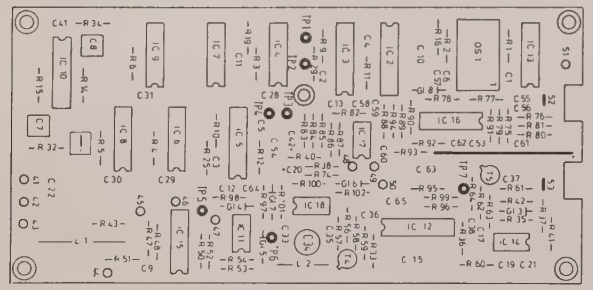
Bestückungsänderung bei Reihe I u II

Meßfrequenz	Index	R 116	R 118
Reihe I	917 - X	68 R	10k H
Reihe II	917 BE	30R 5	69R

Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 63/64
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur reelle, voir page

Stromlaufplan (10) für Gerät RME-5 / BN 917 (Haupt - Regelkreis), Y-Weg	Serie 4
	917 - 7510 013 / 33



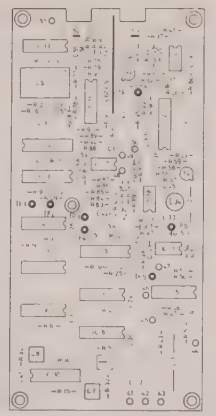


(11)

Benennung	
Hilfsregelkreis	
bestückt	917-K
917-7009.00314	

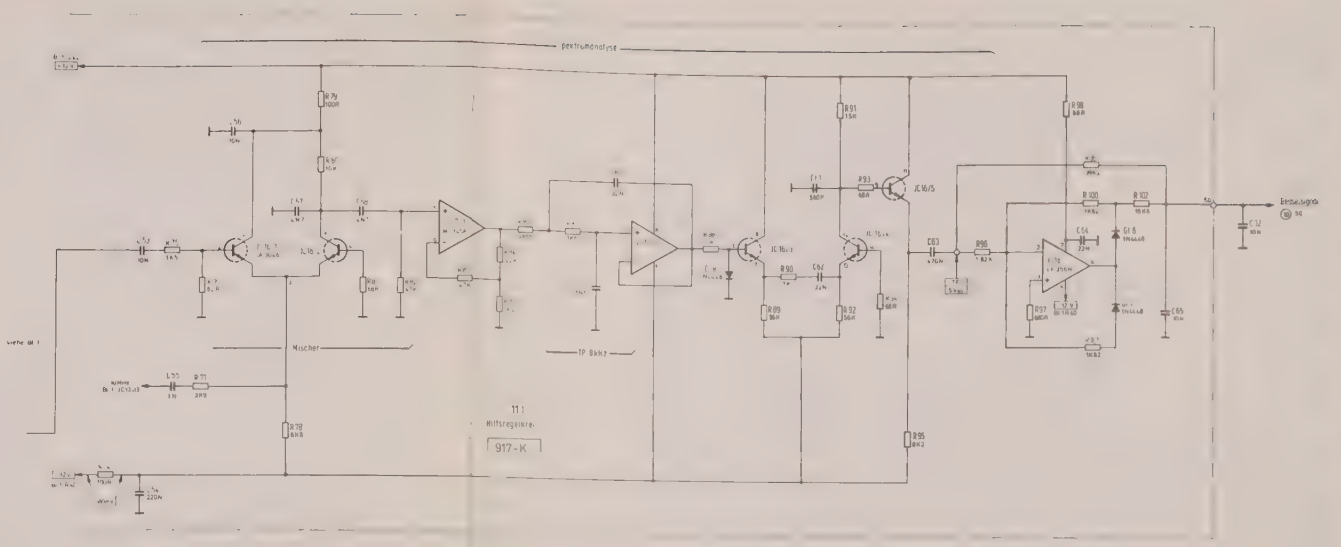
(11) Hilfsregelkreis	(11) Auxiliary auto. control circuit	(11) Circuit de régulation auxiliaire
Bessel-Abschaltung (Besseln ≙ H)	Bessel switch out (Bessel method ≙ H)	Suppression Bessel (Méthode de Bessel ≙ H)
Besselsignal	Bessel signal	Signal de Bessel
Dez.-Zähler	Decimal counter	Compteur décimal
Frequenzvergleicher	Frequency comparator	Comparateur de fréquence
Hauptregelkreis u. Y-Weg	Main auto. control circuit and Y path	Circuit de régulation principal et voie Y
Hilfsregelkreis	Auxiliary control circuit	Circuit de régulation auxiliaire
Mischer	Mixer	Mélangeur
siehe Bl. ...	see Sheet ...	voir feuille ...
Spektrumanalyse	Spectrum analysis	Analyse spectrale
Suchtakt	Search clock pulse	Rythme de recherche
Schattenbereichserzeugung	Pulse overlapping inhibition	Suppression de recouvrement d'impulsion

Stromlaufplan (E) für Gerät RME-5/BN917	Serie A
Hilfsregelkreis	917-7511.012/33

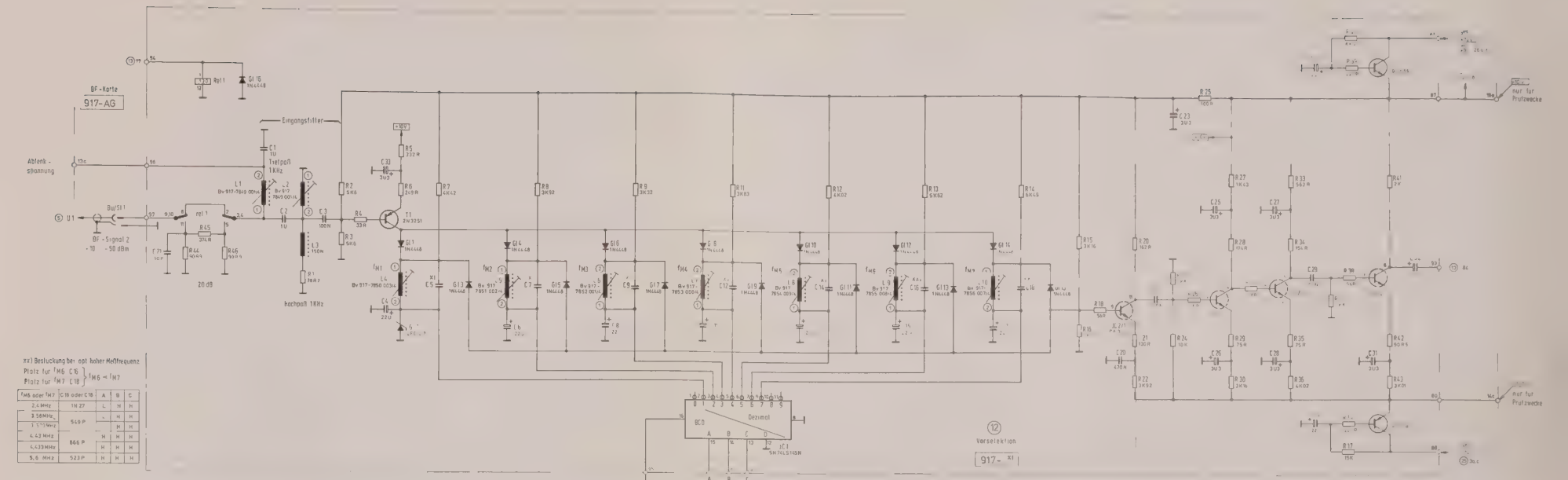


Bestuckungszeichnung 1 1 siehe Seite 69
Component drawings are 1 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

Benennung
Hilfsregelkreis
Best.-Nr.
917-7009 00314 4



Stromlaufplan (11) für Gerät RME-5/BN517 Hilfsregelkreis	Serie A	
	917-7511.012/34	2 Blatt



xx) Bestückung bei opt. hoher Meßfrequenz
Platz für f_{M6} C16 } $f_{M6} < f_{M7}$
Platz für f_{M7} C18 }

f_{M6} oder f_{M7}	C16 oder C18	A	B	C
2.4 MHz	1N27	L	H	H
3.58 MHz	549 P	L	H	H
3.5795 MHz		L	H	H
4.42 MHz	846 P	H	H	H
4.433 MHz		H	H	H
5.6 MHz	523 P	H	H	H

x) Bestückung bei Meßfrequenzreihe I u. II

Meßfrequenz	Index	C 7	C 9	C 12	C 14
Reihe I	917-..	53N6	28N7	9N31	5N62	4N32
Reihe II	917 - BA	66N5	35N7	11N5	6N98	5N36

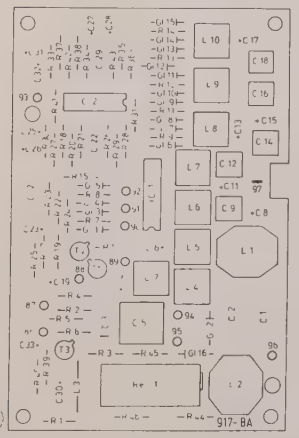
Meßfrequenz	Reihe I	Reihe II	A	B	C
f_{M1}	27.77 KHz	25.0 KHz	H	L	L
f_{M2}	55.55 KHz	50 KHz	H	H	L
f_{M3}	92 592 KHz	83.33 KHz	H	H	L
f_{M4}	277.7 KHz	250 KHz	L	L	H
f_{M5}	555.5 KHz	500 KHz	H	L	H

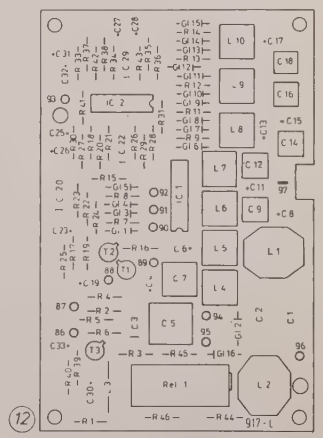
Bestückungsze chnung siehe Stromlaufplan
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants, voir schéma de principe

Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignment

Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010



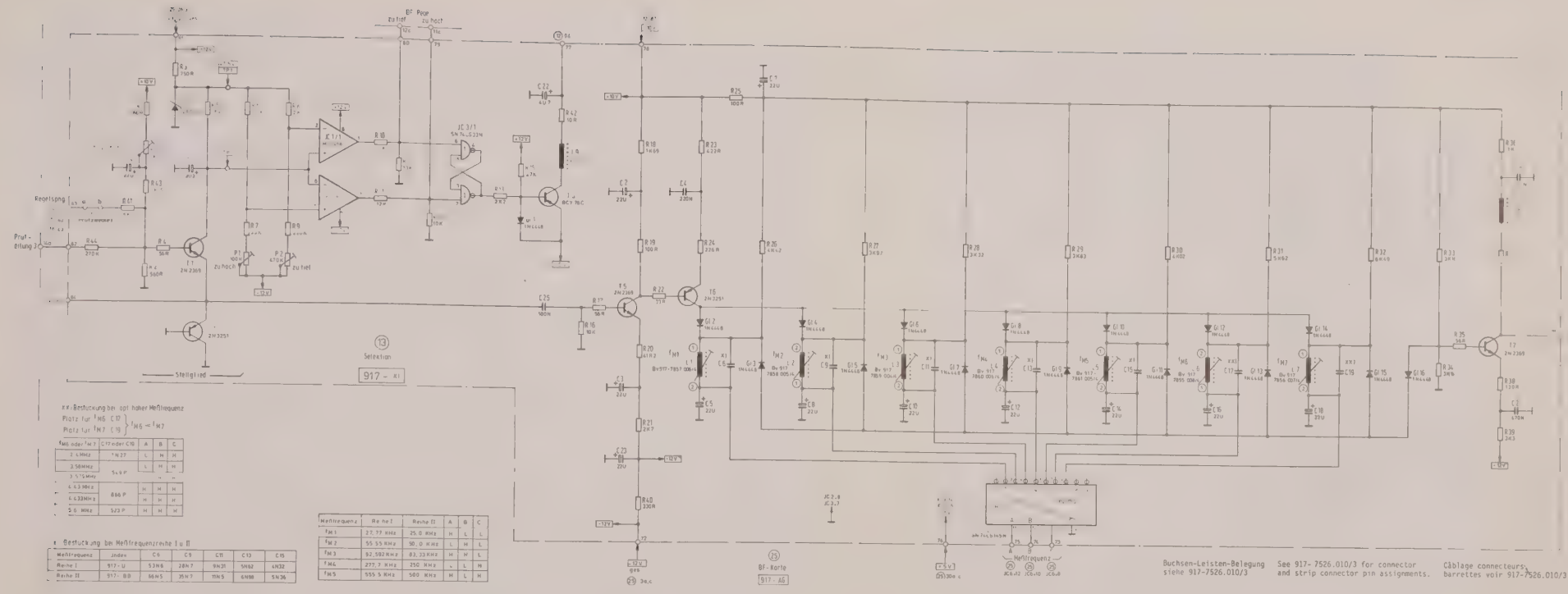


(12) Vorselektion	(12) Pre-selection	(12) Présélection
Ablenkspannung	Deflection voltage	Tension de déviation
BF-Karte BF-Signal 2 xx) Bestückung bei opt. hoher Meßfrequenz x) Bestückung bei Meßfrequenzreihe I u. II	BB card BB signal 2 xx) Components with optional higher test frequency x) Components with test frequency series I and II	Carte BB Signal BB 2 xx) Equipement avec opt. f de mesure plus élevées x) Equipement avec suite de fréquences I et II
Dezimal	Decimal	Décimal
Eingangsfilter	Input filter	Filtre d'entrée
f_{M6} oder f_{M7}	f_{M6} or f_{M7}	f_{M6} ou f_{M7}
Hochpaß 1 kHz	1 kHz high-pass filter	Filtre passe-haut 1 kHz
Meßfrequenz nur für Prüfzwecke	Test frequency for test purposes only	Fréquence de mesure uniquement pour contrôle
Platz für ...	Place for ...	Place pour ...
Vorselektion	Pre-selection	Présélection

Benennung: Vorselektion bestückt 917-BA
917-7050.007 I4

Benennung: Vorselektion bestückt 917-L
917-7010.005 I4

Stromlaufplan (12) für Gerät RME-5/BR 917
Vorselektion
Nr/ Serie A
917- 7512.011 / 33
1 Blatt



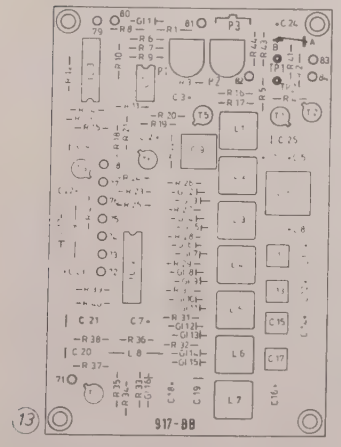
xx: Bestückung bei opt. hoher Meßfrequenz
Platz für f_{M6} C17 / f_{M7} C19 } $f_{M6} = f_{M7}$

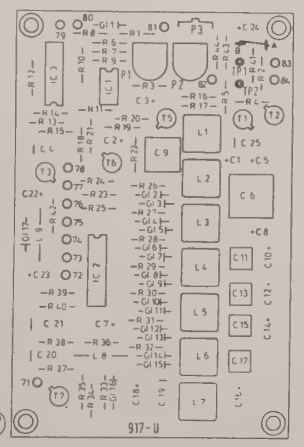
f_{M6} oder f_{M7}	C17 oder C19	A	B	C
2.4 MHz	866 P	L	H	H
2.58 MHz		L	H	H
3.579 MHz		H	H	H
4.43 MHz		H	H	H
4.433 MHz		H	H	H
5.0 MHz	523 P	H	H	H

x) Bestückung bei Meßfrequenzreihe I u II

Meßfrequenz	Index	C6	C9	C11	C13	C15
Reihe I	917 - U	5346	2847	9431	5462	4432
Reihe II	917 - BB	6645	3547	7155	6498	5436

Meßfrequenz	Reihe I	Reihe II	A	B	C
f_{M1}	27.77 KHz	25.0 KHz	H	L	L
f_{M2}	55.55 KHz	50.0 KHz	L	H	L
f_{M3}	92.592 KHz	83.33 KHz	H	H	L
f_{M4}	277.7 KHz	250 KHz	L	L	H
f_{M5}	555.5 KHz	500 KHz	H	L	H





Benennung
Selektion
bestückt 917 BB
917-7051.0061 4

Benennung
Selektion
bestückt 917-U
917-7019.0061 4

Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments.

Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3

(13) Selektion

BF-Karte
BF-Pegel
xx) Bestückung bei opt. hoher Meßfrequenz
x) Bestückung bei Meßfrequenzreihe I u. II

Dezimal

Meßfrequenz
nur für Prüfzwecke

Prüfleitung

Regelkreis
Regelspng.

Selektion
Stellglied

zu hoch/zu tief

(13) Selectivity

BB card
BB level
xx) Components with optional higher test frequency
x) Components with test frequency series I and II

Decimal

Test frequency
for test purposes only

Test lead

Auto. control circuit
Controlling voltage

Selectivity
Controlling element

too high/too low

(13) Sélectivité

Carte BB
Niveau BB
xx) Equipement avec opt. f de mesure plus élevées
x) Equipement avec suite de fréquences I et II

Décimal

Fréquence de mesure
uniquement pour contrôle

Ligne d'essai

Circuit de régulation
Tension de régulation

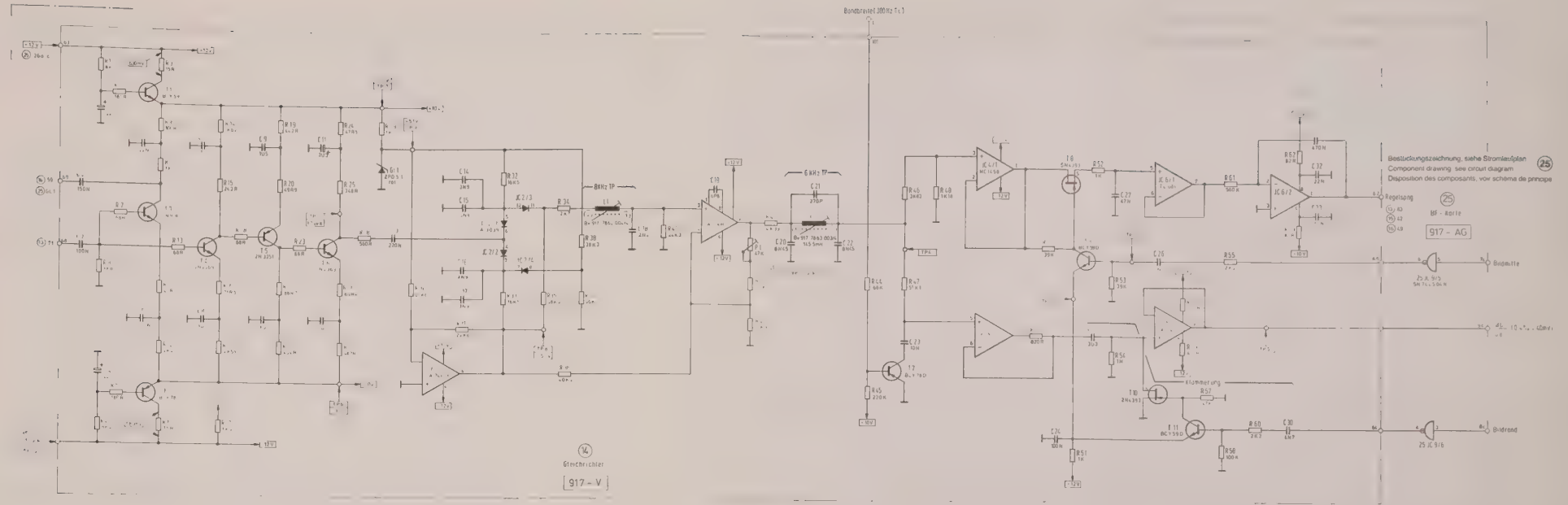
Sélectivité
Elément de réglage

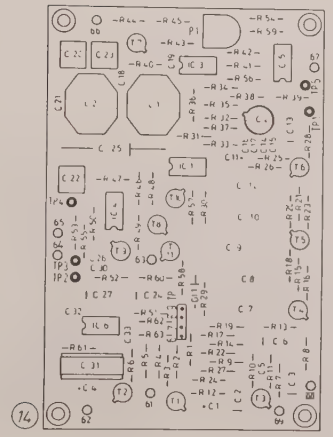
trop haut/trop bas

Stromlaufplan (13) für Geräte RME-S/BN 917
Selektion

Serie A

917-7513.010/33 1/4





Nicht gekennzeichnete TP nur für Prüffeld

Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

Unmarked TPs are for test department only

See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments

PM non marqués uniquement pour le contrôle final

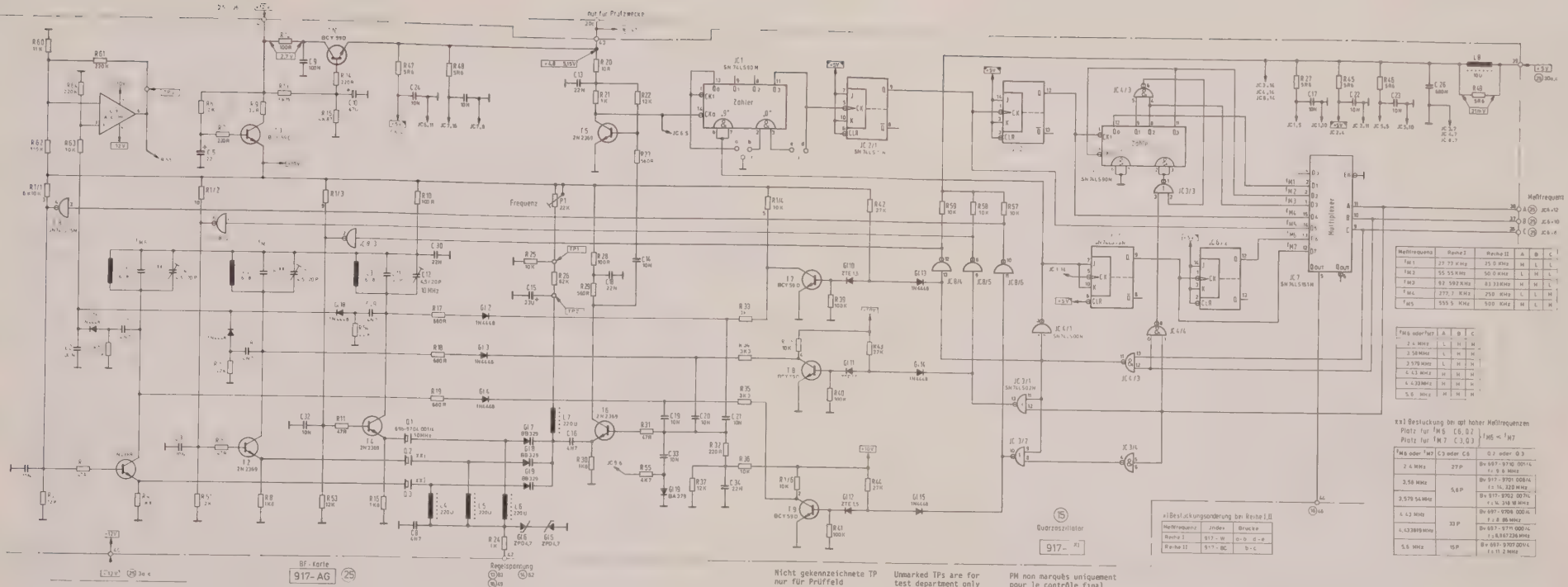
Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3

(14) $\Delta U/\Delta_0$-Gleichrichter	(14) $\Delta U/\Delta_0$-detector	(14) Redresseur $\Delta U/\Delta_0$
Bandbreite	Bandwidth	Largeur de bande
BF-Karte	BB card	Carte BB
Bildmitte	Image center	Centre d'image
Bildrand	Image edge	Bord d'écran
Gleichrichter	Detector	Redresseur
Klammerung	Clamping	Clamping
Regelspng.	Auto. control voltage	Tension de régulation
Verstärkung	Gain	Gain

Bezeichnung
Gleichrichter
Bestückt
917-7020 00814 2

Stromlaufplan für Gerät RME-5/BK 917
$\Delta U/U_0$ - Gleichrichter

Serie A
917 - 7514 013/33



Meßfrequenz	Reihe I	Reihe II	A	B	C
f_{M1}	27.77 KHz	25.0 KHz	H	L	L
f_{M2}	55.55 KHz	50.0 KHz	L	H	L
f_{M3}	92.592 KHz	83.33 KHz	H	H	L
f_{M4}	277.7 KHz	250 KHz	L	L	H
f_{M5}	555.5 KHz	500 KHz	H	L	H

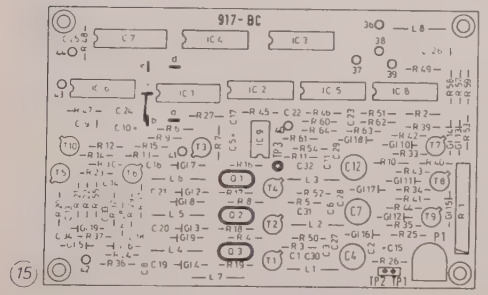
f_{M6} oder f_{M7}	A	B	C
2.4 MHz	L	H	H
2.56 MHz	L	H	H
2.570 MHz	L	H	H
4.43 MHz	H	H	H
4.433 MHz	H	H	H
5.6 MHz	H	H	H

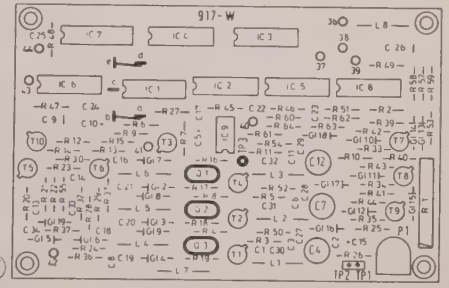
x) Bestückungsänderung bei Reihe I, II

Meßfrequenz	Index	Brücke
Reihe I	917 - W	b - b a - a
Reihe II	917 - BC	b - c

xx) Bestuckung bei opt. hoher Meßfrequenzen
Platz für f_{M6} C6, D2
Platz für f_{M7} C3, D3 $f_{M6} < f_{M7}$

f_{M6} oder f_{M7}	C3 oder C6	D3 oder D2
2.4 MHz	27 P	
2.56 MHz	5.6 P	Bv 697-9740 0014 f: 9.6 MHz
2.570 MHz		Bv 917-9701 0084 f: 14.320 MHz
4.43 MHz		Bv 697-9702 0074 f: 14.318 MHz
4.433809 MHz	33 P	Bv 697-9704 0004 f: 8.86 MHz
5.6 MHz	15 P	Bv 697-9711 0004 f: 8.867236 MHz Bv 691-9707 0014 f: 11.2 MHz





(15) Quarzoszillator

x) Bestückungsänderung bei Reihe I, II
xx) Bestückung bei opt. hoher Meßfrequenzen
BF-Karte
Brücke
f_{M6} oder f_{M7}
Frequenz
Meßfrequenz Multiplexer
nur für Prüfzwecke
Quarzoszillator
Platz für ...
Regelspannung
Zähler

(15) Crystal controlled oscillator

x) Components changed with Series I, II
xx) Components with optional higher test frequency
BB card
Strap
f_{M6} or f_{M7}
Frequency
Test frequency Multiplexer
for test purposes only
Crystal controlled oscillator
Place for ...
Auto. control voltage
Counter

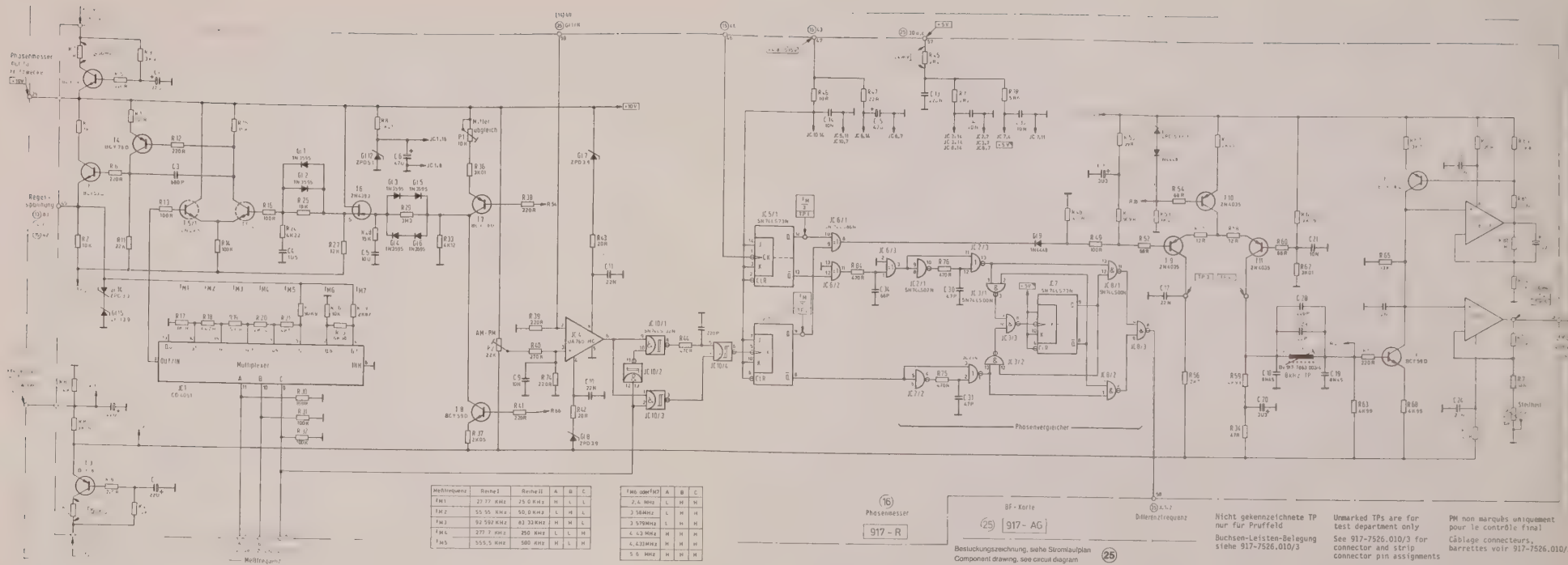
(15) Oscillateur quartz

x) Modification d'équipement avec Suite I, II
xx) Equipement avec opt. f de mesure plus élevées
Carte BB
Strap
f_{M6} ou f_{M7}
Fréquence
Fréquence de mesure Multiplexeur
uniquement pour contrôle
Oscillateur quartz
Place pour ...
Tension de régulation
Compteur

Benennung
Quarzoszillator
bestückt BC
917-7052.005 I 4

Benennung
Quarzoszillator
bestückt 917-W
917-7021.007 I 4

Stromlaufplan (15) für Gerät RME-5/BN 917
Quarzoszillator
Serie A
917-7515 018/33



Meßfrequenz	Reihe I	Reihe II	A	B	C
f_{M1}	27.77 KHz	25.0 KHz	H	L	L
f_{M2}	55.55 KHz	50.0 KHz	L	H	L
f_{M3}	92.592 KHz	83.33 KHz	H	H	L
f_{M4}	277.7 KHz	250 KHz	L	L	H
f_{M5}	555.5 KHz	500 KHz	H	L	H

f_{M6} oder f_{M7}	A	B	C
2.4 MHz	L	H	H
3.38MHz	L	H	H
3.579MHz	L	H	H
4.43MHz	H	H	H
4.433MHz	H	H	H
5.6 MHz	H	H	H

Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan (25)
Component drawing, see circuit diagram (25)
Disposition des composants, voir schéma de principe (25)

Nicht gekennzeichnete TP nur für Prüffeld

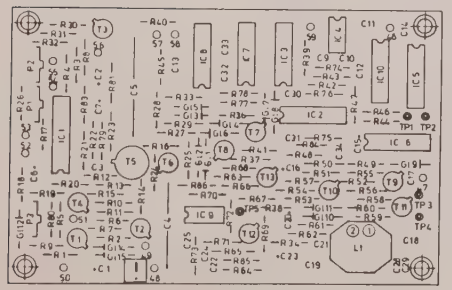
Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

Unmarked TPs are for test department only

See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments

PM non marqués uniquement pour le contrôle final

Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3



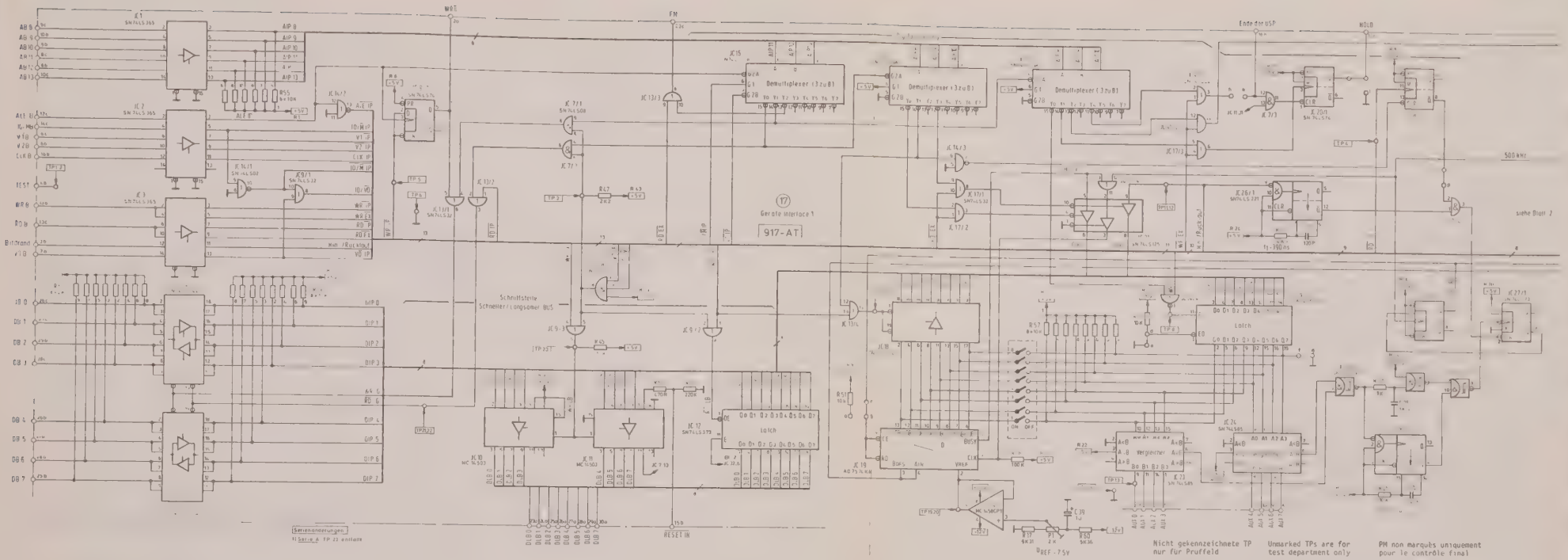
(16)

Benennung: Phasenmesser
Teilliste: 917-R
917-7016.00914

(16) Phasenmesser	(16) Phase meter	(16) Phasemètre
BF-Karte	BB card	Carte BB
Differenzfrequenz	Difference frequency	Fréquence différentielle
f_{M6} oder f_{M7}	f_{M6} or f_{M7}	f_{M6} ou f_{M7}
Meßfrequenz Mittenabgleich Multiplexer	Test frequency Center alignment Multiplexer	Fréquence de mesure Réglage au centre Multiplexeur
Phasenmesser nur für Prüfzwecke Phasenvergleicher	Phase meter for test purposes only Phase comparator	Phasemètre uniquement pour contrôle Comparateur de phase
Regelspannung	Auto. control voltage	Tension de régulation
Steilheit	Slope	Pente

Stromlaufplan (16) für Gerät RME-5/BK917
Phasenmesser

Serie A
917-7516.017/33
1 Blatt / Sheet-no. 1



Nicht gekennzeichnete TP nur für Prüffeld

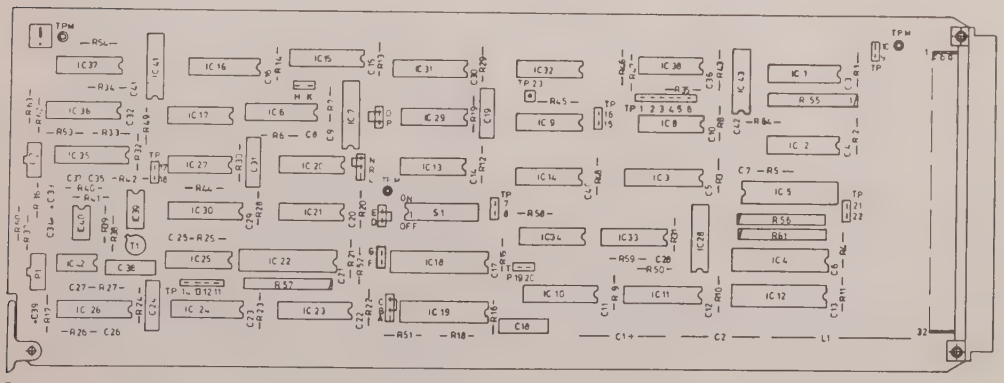
Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

Unmarked TPs are for test department only

See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments

PM non marqués uniquement pour le contrôle final

Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3

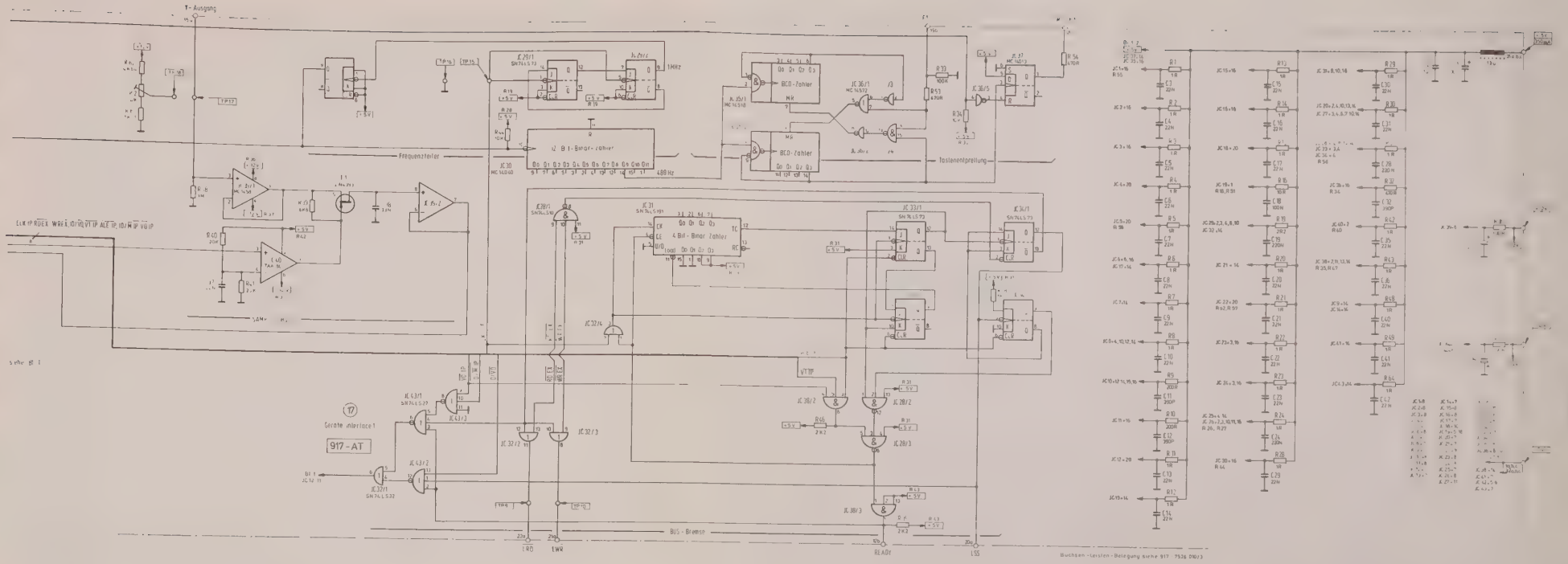


(17) Gerate-Interface 1	(17) Instrument interface 1	(17) Interface d'appareil 1
BF-Verstarker Bildrand Bit-Binär-Zahler	BB amplifier Image edge Bit binary counter	Amplificateur BB Bord d'image Compteur binaire, bits
Demultiplexer Digitalisierung	Demultiplexer Digitalization	Démultiplexeur Numérisation
Ende des USP	End of updating	Fin de mise à jour
Gerate-Interface	Instrument interface	Interface d'appareil
Hin-/Rucklauf	Out/Return trace	Aller/retour
Latch	Latch	Latch
Serienänderungen: 1) Serie A: TP 23 entfallt Schnittstelle Schneller/langsamer-BUS siehe Bl. 2	Series modification: 1) Series A: omit TP 23 Interface Faster/Slower BUS see Sheet 2	Modification de séries: 1) Série A: TP 23 supprimé Jonction Bus accéléré/ralenti voir feuille 2
Tastenentprellung	Push button debouncer	Suppression de rebond des touches
Vergleicher	Comparator	Comparateur
Y-Ausgang	Y output	Sortie Y

(17)

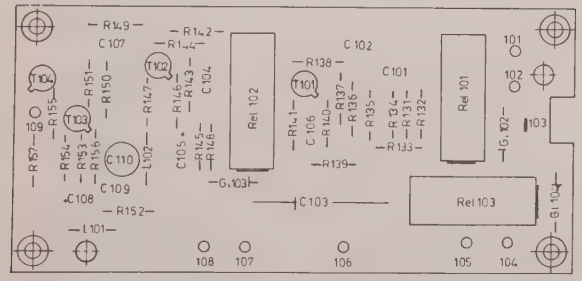
Benennung	
Gerat einterface 1	
Drahtnr.	ei. al
917-7043.00113	

Stromlaufplan für Gerät RNE-S/BN 917	Serie A
Gerate Interface 1	917 - 7517 016/33



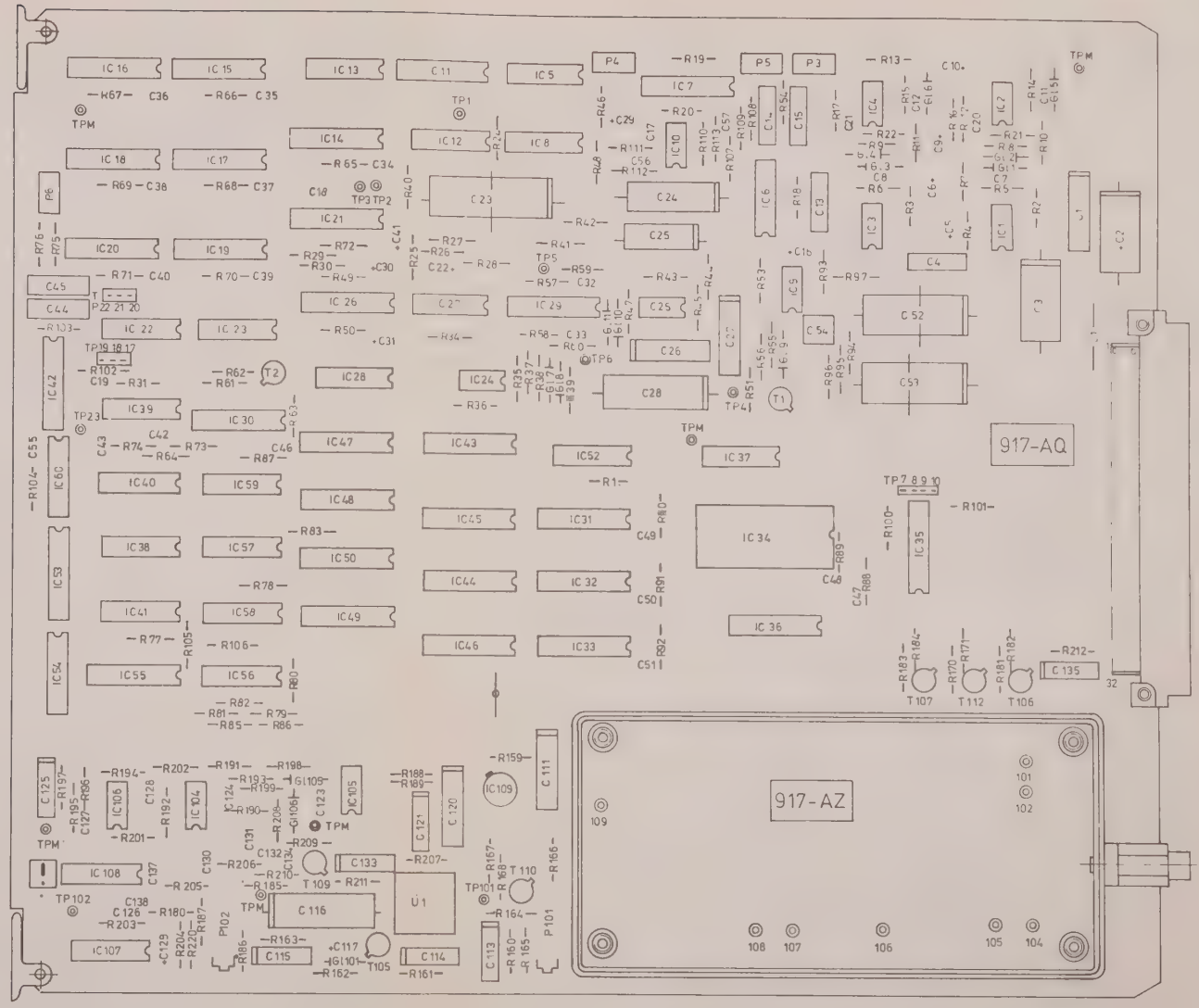
Stromlaufplan (17) für Gerät RME-5/BM 917
Gerate Interface 1

Serie A
917-7517.016/33
2 Bogen
Blatt Nr. 2



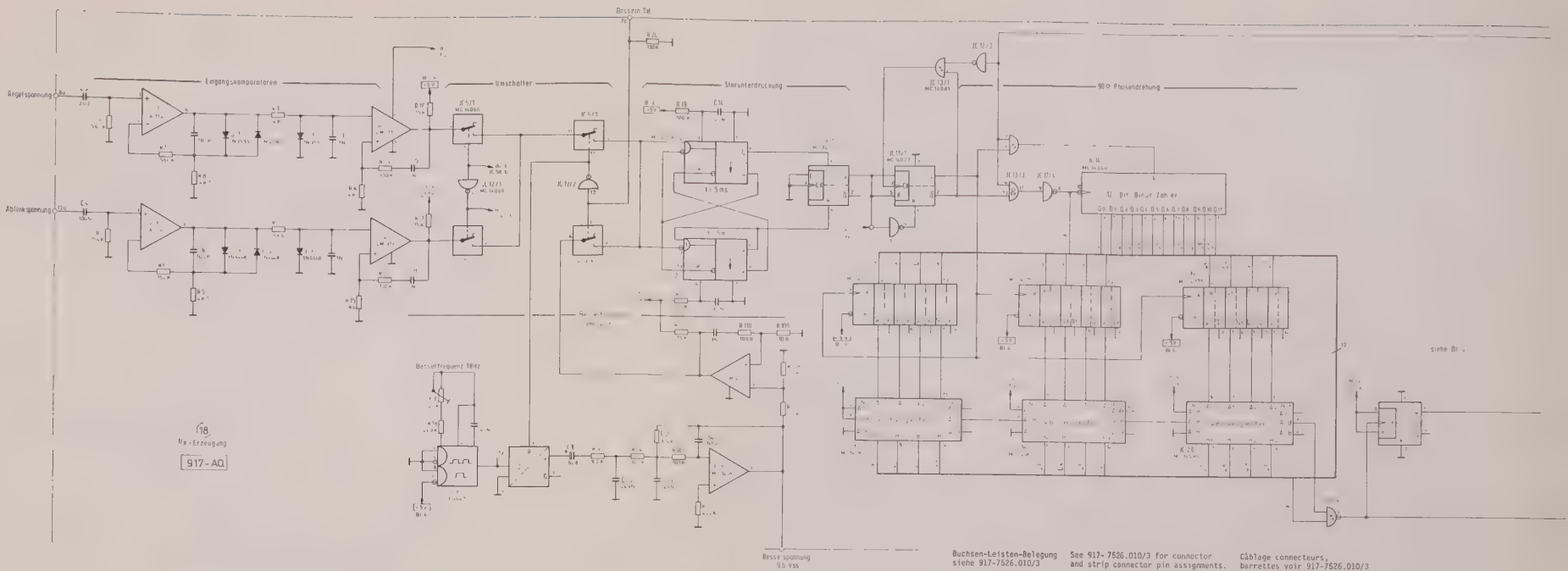
(18)

Benennung:
BF-Verstärker
bestuckt 917-AZ
917-7049.00514 2



(18)

Benennung
U_x-Erzeugung
bestückt 917-AQ
917-7040.00412 2



Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

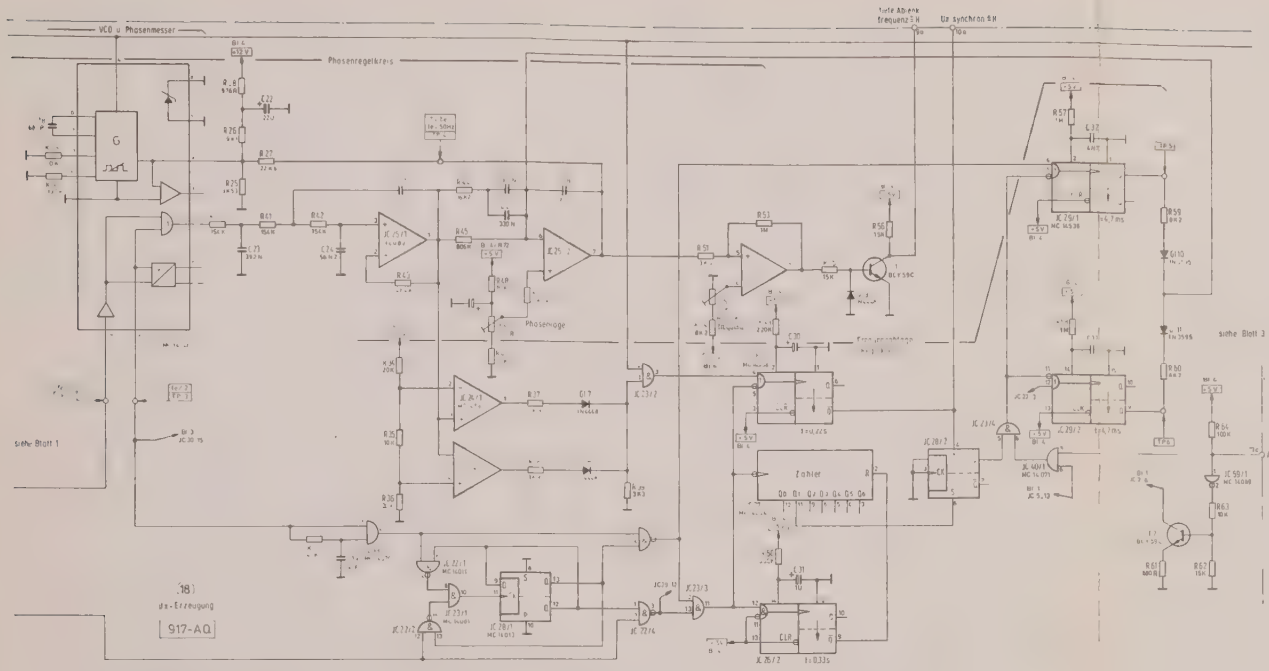
See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments.

Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3

(18) U_x-Erzeugung und BF-Pegelmesser	(18) U_x generation and BB level meter	(18) Génération U_x et mesureur de niveau BB
Ablenkfrequenz	Deflection frequency	Fréquence de déviation
Ablenkspannung	Deflection voltage	Tension de déviation
Bandbreite	Bandwidth	Largeur de bande
Besseln ≙ H	Bessel method ≙ H	Méthode de Bessel ≙ H
Besselfrequenz	Bessel frequency	Fréquence de Bessel
Besselfrequenz-Generator	Bessel frequency generator	Générateur de fréquence de Bessel
Besselspannung	Bessel voltage	Tension de Bessel
BF-Eingang, Steuerleitung	BB input control line	Ligne commande entrée BB
BF-Pegel	BB level	Niveau BB
BF-Verstärker	BB amplifier	Amplificateur BB
Bildrand	Image edge	Bord d'image
Eingangskomparator	Input comparator	Comparateur d'entrée
Frequenzablage - Regelkreis	Frequency position - auto. control circuit	Position de fréquence - circuit de régulation
Frontplattenkarte	Front panel card	Carte face avant
Kartenbett	Card rack	Support de carte
Meßsignal/Referenz-Umschaltung	Test signal/Reference changeover	Commutation signal de mesure/référence
Meßwert/ZF-Hub	Measured value/IF sweep width	Valeur de mesure/excursion FI
Phase U_x vor/nach	Phase U_x leading/lagging	Phase U_x en avance/en retard
Phasendrehung	Phase rotation	Rotation de phase
Phasenlage	Phase position	Déphasage
Phasenregelkreis	Auto phase control circuit	Circuit de régulation de phase
Phasenstelltakt	Phase control clock	Horloge de réglage de phase

Referenzoszillator	Reference oscillator	Oscillateur de référence
Regelspannung	Auto. control voltage	Tension de régulation
Serienanmerkungen:	Series notes:	Remarques de séries:
1) Serie A: ... entfallen ... nur in A	1) Serie A: ... omitted, ... in A only	1) Série A: ... supprimés ... seulement dans A
siehe Bl. ...	see Sheet ...	voir feuille ...
Spitzenhub verzögert	Peak deviation delayed	Excursion crête retardée
Steuerleitung	Control line	Ligne de commande
Steuerung der Phasenlage	Control of phase position	Commande de déphasage
Störunterdrückung	Noise suppression	Suppression de bruit
... Teiler tiefe Ablenkfrequenz	... divider low deflection frequency	... diviseur Fréquence de déviation basse
Umschalter U_x aus BF	Changeover U_x from BB (BF)	Commutation U_x de BB
U_x-Adressen	U_x addresses	Adresses U_x
U_x-Erzeugung	U_x generation	Génération U_x
U_x-synchron ≙ H	U_x sync. ≙ H	U_x synchrone ≙ H
Vergleicher VCO u. Phasenmesser 1 V bei f_e = 50 Hz	Comparator VCO and phase meter 1 V at f_{in} = 50 Hz	Comparateur OCT et phasemètre 1 V à f_e = 50 Hz
Zähler	Counter	Compteur

Stromlaufplan für Gerät RME-5/BN917
Ux-Erzeugung (u BF-Pegelmesser)
Serie A
917-7518 015/33

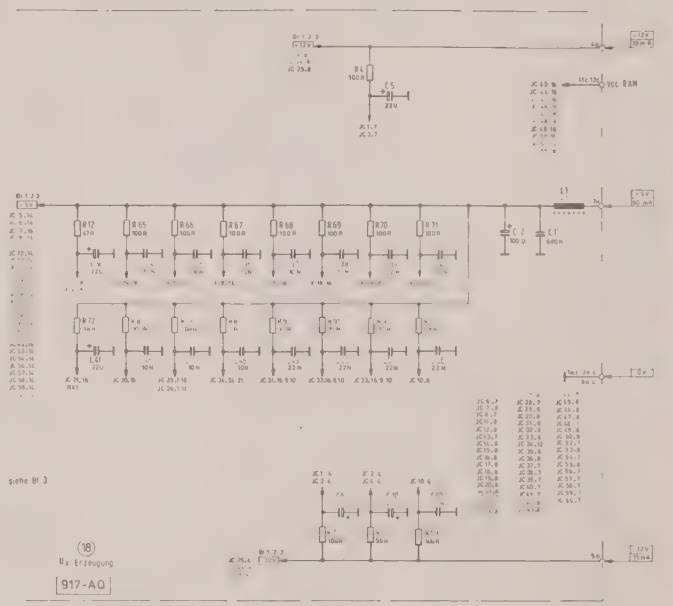


Bestückungszeichnung 1 1 siehe Seite 78
Component drawings are 1 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments.

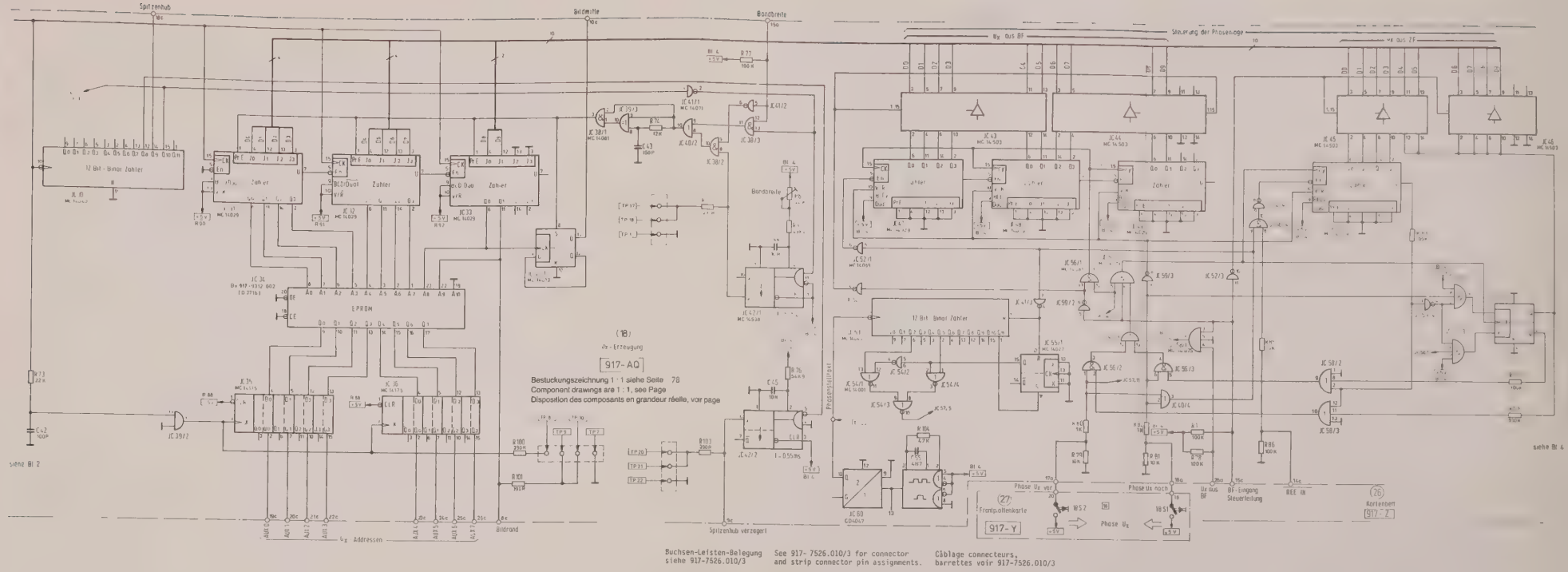
Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3



Bestückungszeichnung 1 1 siehe Seite 78
Component drawings are 1 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

Stromlaufplan (18) für Gerät RME-5/BN 917	Serie A	
Ux-Erzeugung (u BF-Pegelmesser)	917 - 7518 015/34	3 Blatt

Stromlaufplan (18) für Gerät RME-5/BN 917	Serie A	
Ux-Erzeugung (u BF-Pegelmesser)	917 - 7518 015/3	3 Blatt

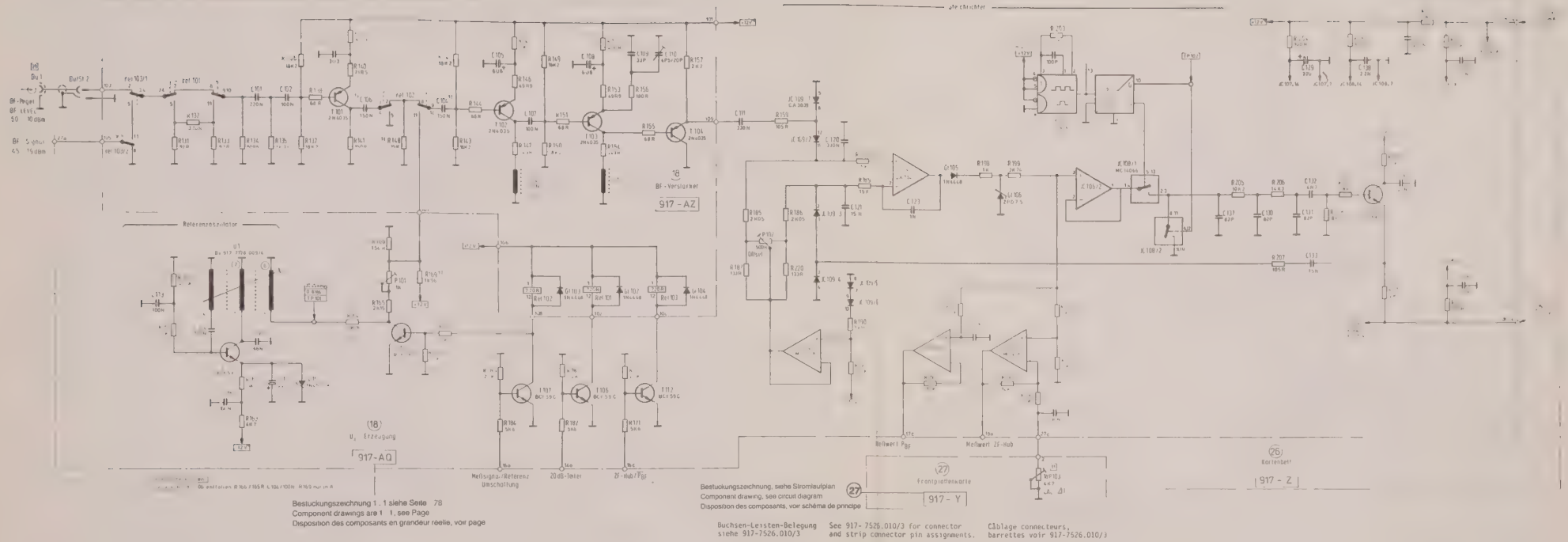


Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

See 917- 7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments.

Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3

Stromlaufplan (18) für Geräte RME - 5/BM 917
Ux - Erzeugung (u. BF - Pegelmesser)
Serie A
917 - 7518.015 / 33



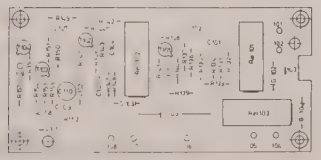
Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 78
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur reelle, voir page

Bestückungszeichnung, siehe Stromlaufplan
Component drawing, see circuit diagram
Disposition des composants, voir schéma de principe

Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments.

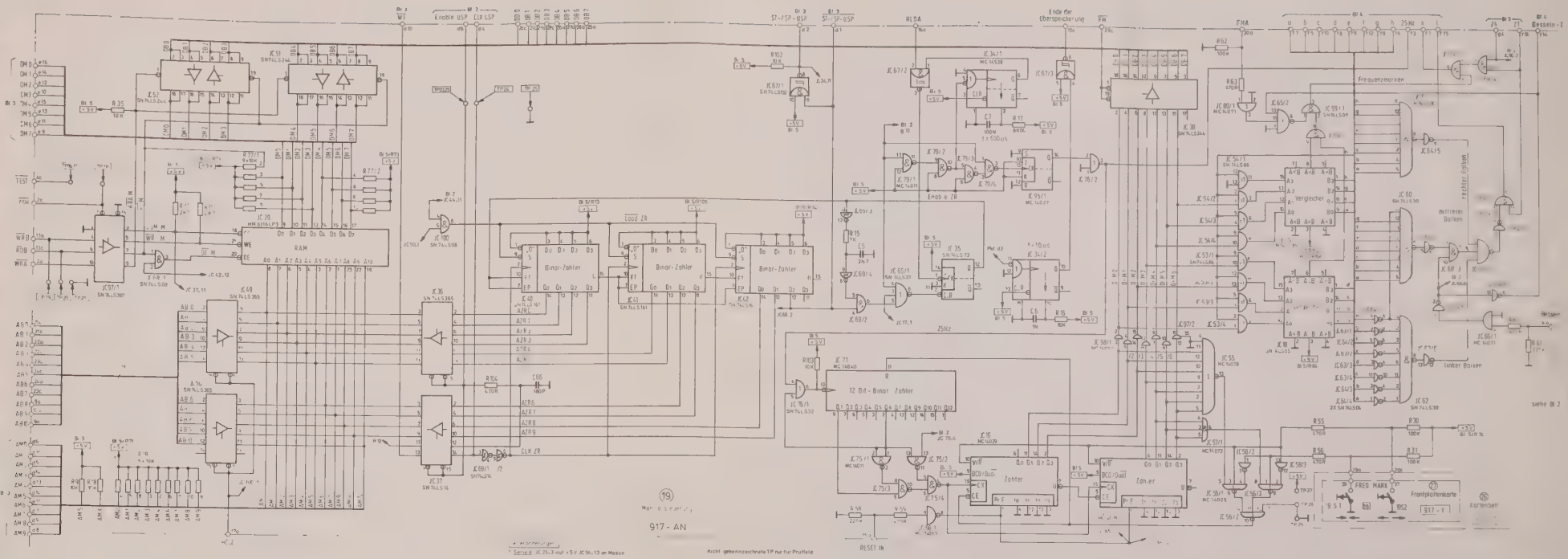
Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3



Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 78
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

Benennung
BF-Verstärker
bestückt 917-AZ
917-7049 00514 2

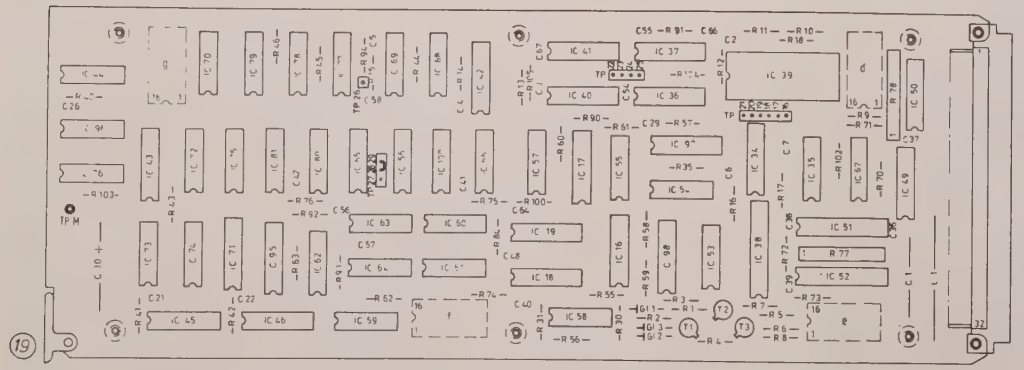
Stromlaufplan für Gerät RWE 5/BN 917
(Ux-Erzeugung u.) BF-Pegelmesser
Serie A
917 - 7518 015/33 4



Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

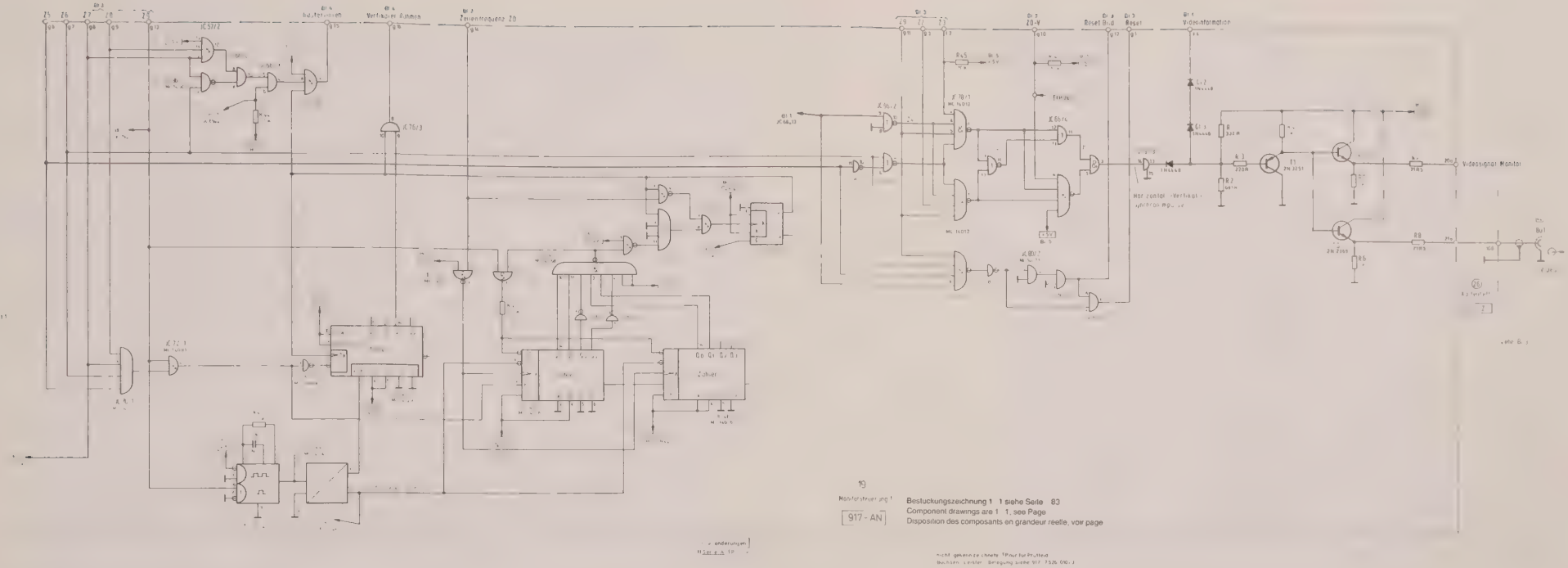
See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments.

Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3



Benennung
Monitorsteuerung 1
bestückt 917-AN
917-7037.00413 2

Stromlaufplan für Gerät RME-S 84 917
Monitorsteuerung 1 u. 2
Serie A
917 - 7519.014/33

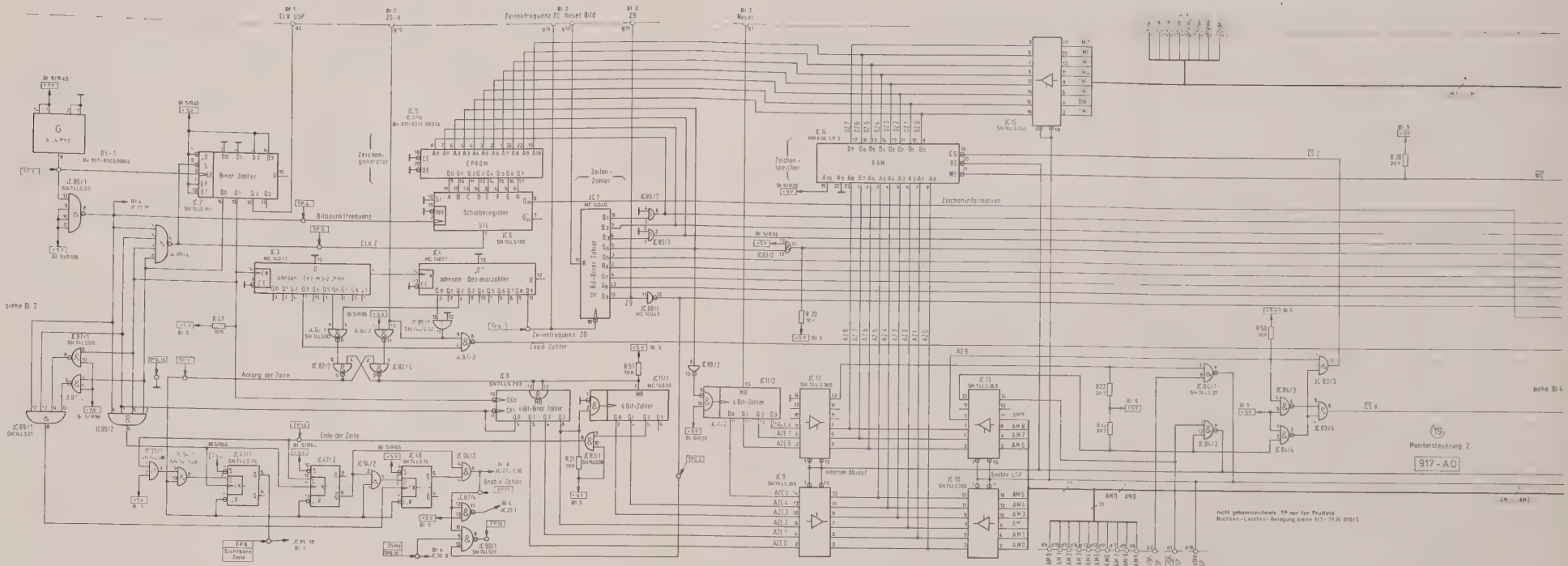


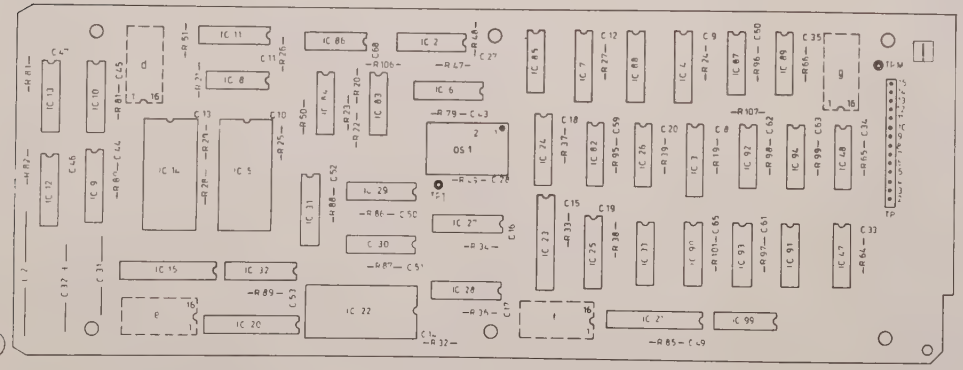
19
Monitorsteuerung 1
917 - AN

Bestückungszeichnung 1 1 siehe Seite 83
Component drawings are 1 1, see Page
Disposition des composants en grandeur reelle, voir page

(19) Monitorsteuerung 1 u. 2	(19) Monitor control 1 and 2	(19) Commande moniteur 1 et 2
Anfang der Zeile	Beginning of line	Début de ligne
Balken	Bar	Barres
Bessel-n	Bessel method	Méthode de Bessel
Binar-Zähler	Binary counter	Compteur binaire
Bildpunktfrequenz	Image spot frequency	Fréquence de point d'image
Bl. (Blatt) ...	Sheet ...	Feuille ...
Buchsen-Leisten-Belegung siehe ...	See ... for connector and strip connector pin assignments	Câblage connecteurs et barrettes voir ..
Enable Zähler	Enable counter	Validation compteur
Ende der Überspeicherung	End of updating	Fin de mise à jour
Ende der Zeile	End of line	Fin de ligne
Frequenzmarken (Freq. Mark.)	Frequency marker	Marqueur de fréquence
Frontplattenkarte	Front panel card	Carte face avant
Horizontal-/Vertikal-Synchron-Impulse	Horizontal/Vertical sync. pulse	Impulsion de synchronisation horizontale/verticale
Johnson-Dezimalzähler	Johnson decimal counter	Compteur Johnson décimal
Interner Ablauf	Internal run-off	Déroulement interne
Kartenbett	Card rack	Support de carte
Kurveninformation	Curve information	Information de courbe
Kurvenrahmen	Curve frame	Trame de courbe
Kurvenspeicher	Curve storage	Mémoire de courbe
Linker Balken	Left bar	Barre gauche
Load Zähler	Load counter	Chargement du compteur
Mittlerer Balken	Middle bar	Barre centrale
Nicht gekennzeichnete TP nur für Prüffeld	Unmarked TPs are for test department only	PM non marqués uniquement pour le contrôle final
Rasterinformation	Scanning information	Information de trame
Rasterlinien	Scanning lines	Lignes de trame
Rechter Balken	Right bar	Barre droite
Reset Bild	Reset image	RAZ image
Serienänderungen:	Series modification:	Modifications de séries:
1) Serie A ... auf ... an Masse, ... entfällt	1) Series A ... to ... chassis ground, ... omitted	1) Série A: ... à ... à la masse, ... supprimé
Siehe Bl. (Blatt) ...	See Sheet ...	Voir feuille ...
Sichtbare Zeile	Visible line	Ligne visible
Schieberegister	Shift register	Registre à décalage
Teil ... von NBS bestückt montiert	Part ... of soldering side is assembled/mounted	Partie ... du côté soudure équipé/monté
Vergleicher	Comparator	Comparateur
Vertikaler Rahmen	Vertical frame	Trame verticale
Videoinformation	Video information	Information vidéo
Videosignal Monitor	Video signal monitor	Signal vidéo moniteur
Zähler	Counter	Compteur
Zeilenfrequenz	Line frequency	Fréquence ligne
Zeichengenerator	Character generator	Générateur de caractères
Zeicheninformation	Character information	Information caractère
zu Pkt.	to point ...	vers point ...

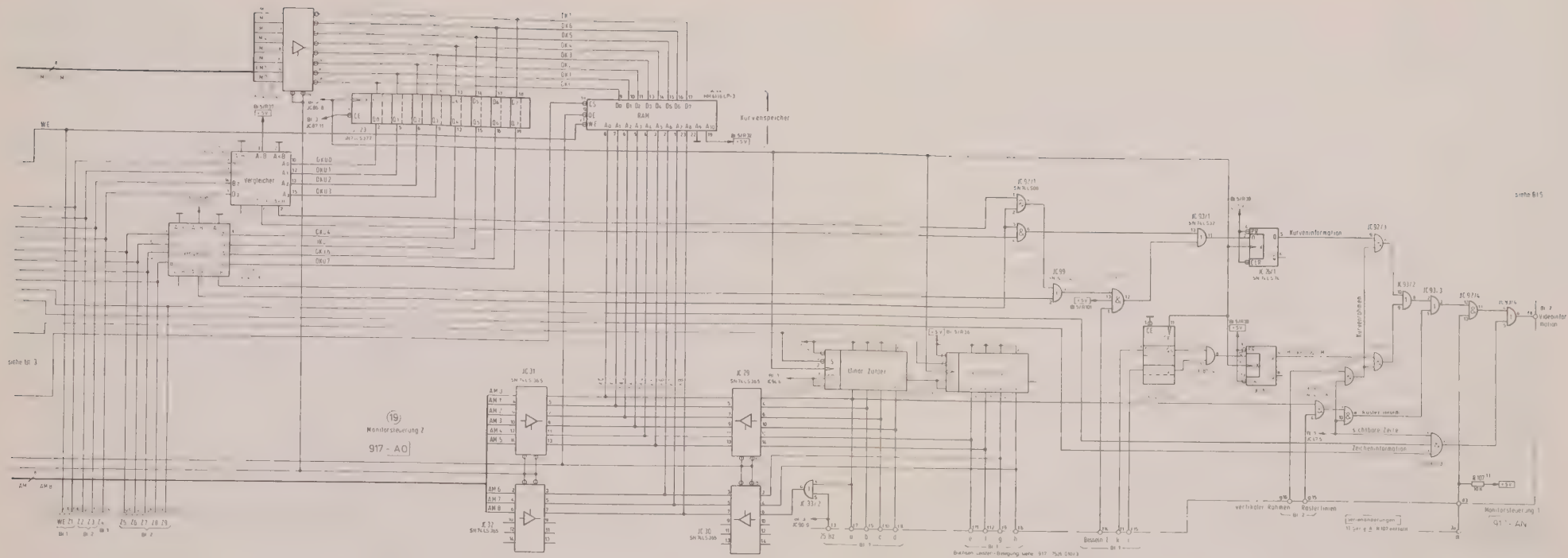
Stromlaufplan für Gerät RME-5 / BN 917
Monitorsteuerung 1 u 2
Serie A
917-7519.014/33

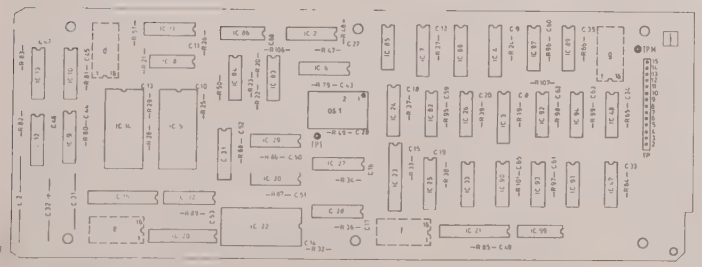




Benennung
Monitorsteuerung 2
bestückt 917-A0
917-7038.00313

Stromlaufplan für Geräte RNE-5/BN917
Monitorsteuerung 1 u. 2
Serie A
917-7519 014/33
5 Blatt



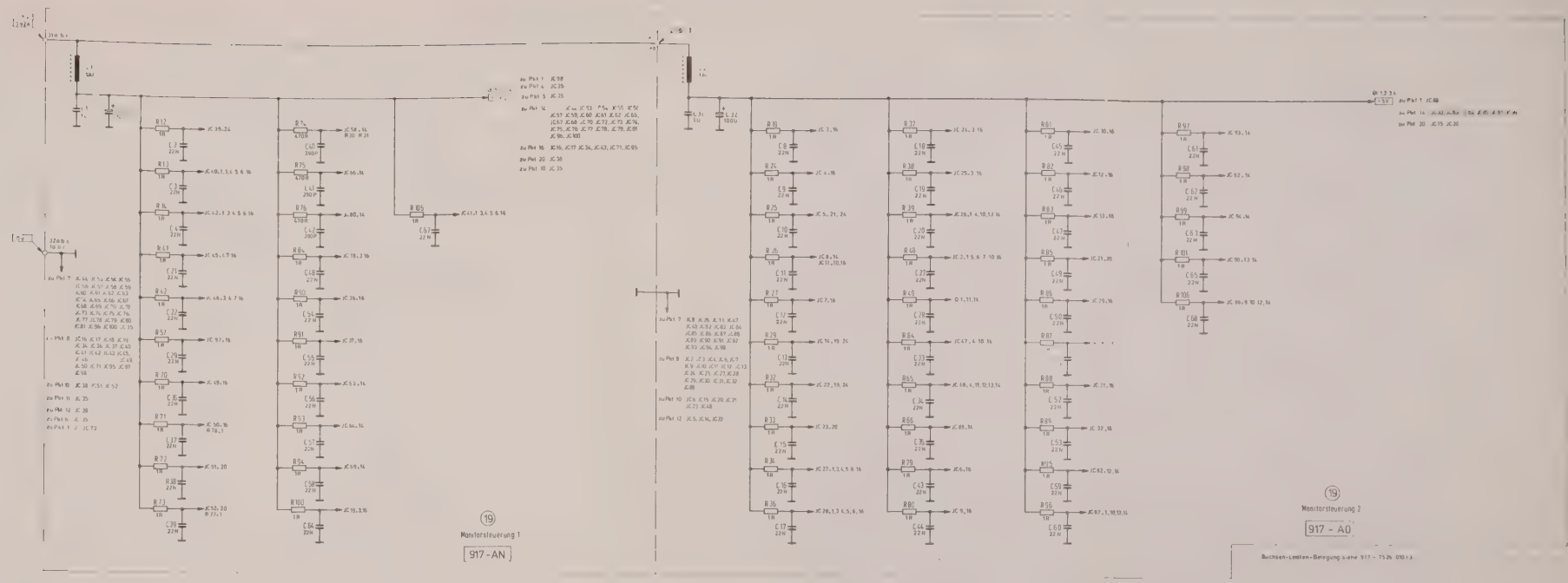


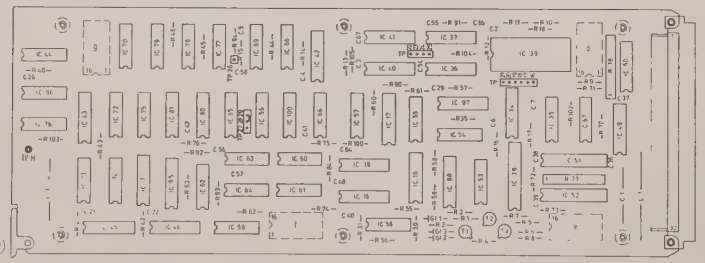
Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 85
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

Benennung	
Monitorsteuerung 2	
Versuchsnr. 917-A0	
917-7038.00313	

Stromlaufplan für Bords RME - S / BN 917	Seite A
Monitorsteuerung 1 u. 2	917 - 7519 014/33

86

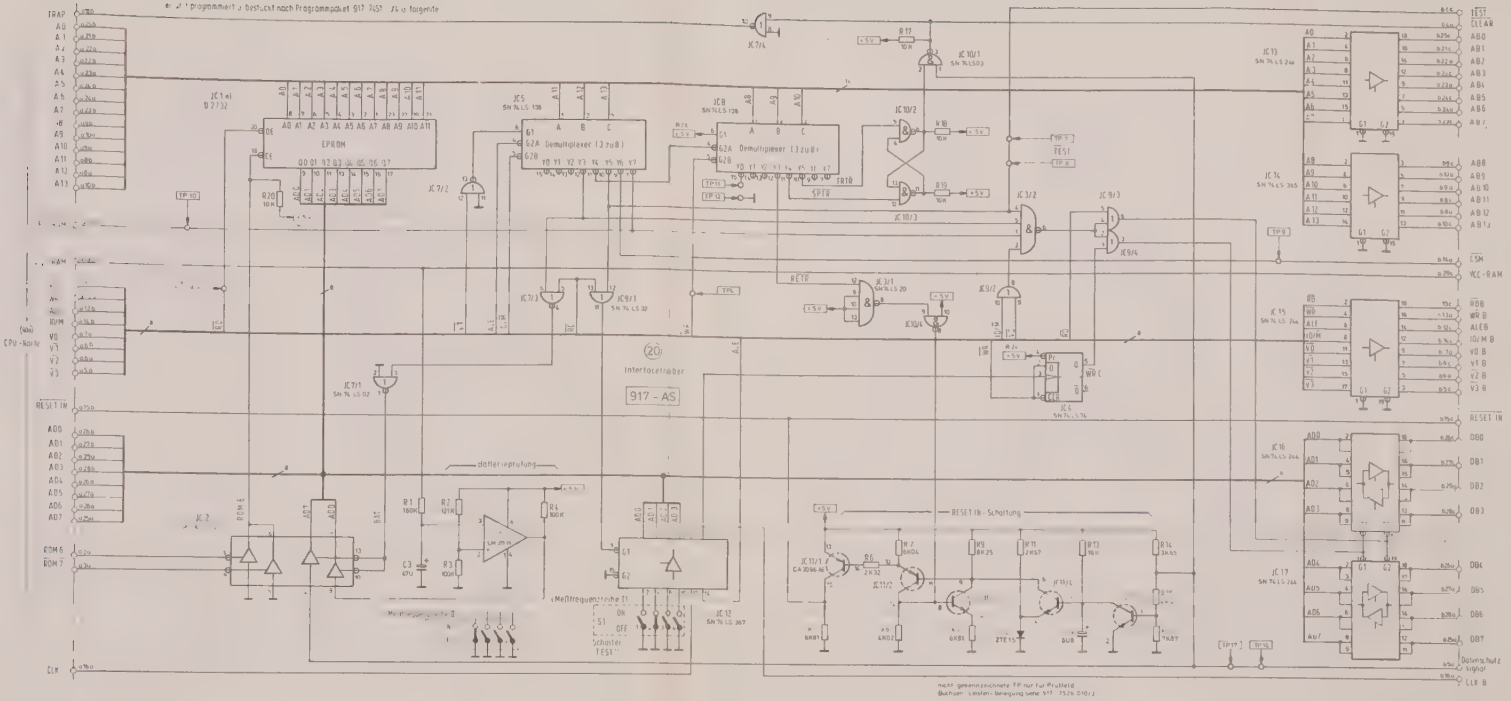


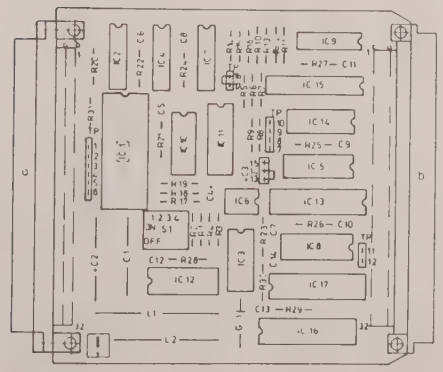


Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 83
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

Benennung
Monitorsteuerung 1...
bestückt
917-7037 00413 2

Stromlaufplan für Gerät RME-5 / RM 917
Monitorsteuerung 1u. 2
Serie A
917 - 7519.014/ 33
5 Blatt
Blatt-Nr. 5





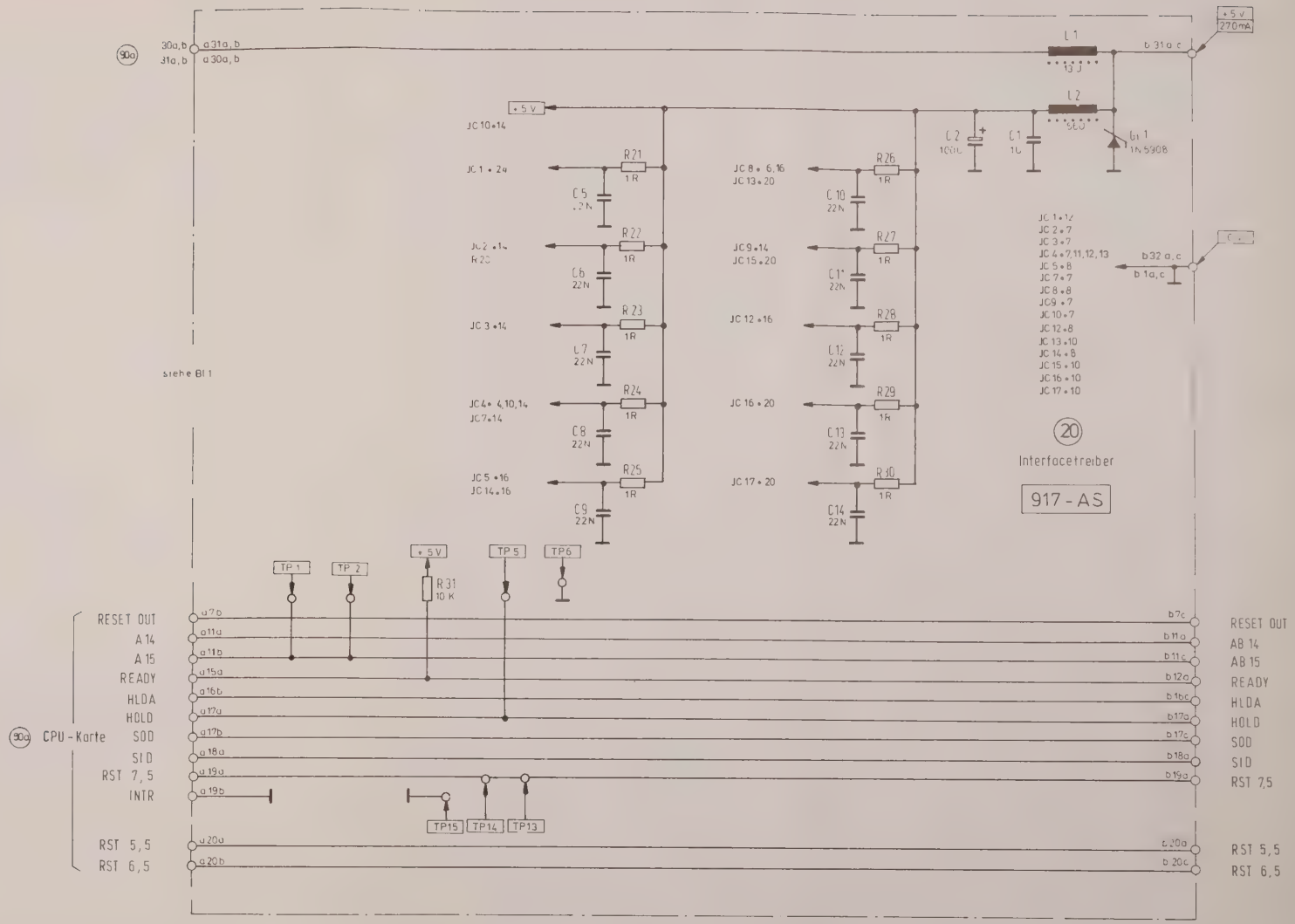
(20)

(20) Interfacetreiber	(20) Interface driver	(20) Driver d'interface
Batterieprüfung Buchsen-Leisten-Belegung siehe ...	Battery-test See ... for connector and strip connector pin assignments	Contrôle de batterie Câblage connecteurs, barrettes voir ..
CPU-Karte	CPU card	Carte CPU
Datenschutzsignal Demultiplexer	Data integrity signal Demultiplexer	Signal de protection des données Démultiplexeur
IC 1 programmiert u. bestückt nach Programmpaket 917-7451 .../4 und folgende	IC 1 programmed and assembled according to program package 917-7451 .../4	CI 1 programmé et équipé suivant ensemble de logiciel 917-7451 ... /4 et la suite
Meßfrequenzreihe ...	Test frequency series ...	Suite de fréquences de mesure ...
Nicht gekennzeichnete TP nur für Prüffeld	Unmarked TPs are for test department only	PM non marqués uniquement pour le contrôle final
RESET IN-Schaltung	RESET IN circuit	Circuit RESET IN
siehe Bl. (Blatt) ...	see Sheet ...	voir feuille ...

Benennung
Interfacetreiber
bestückt 917-AS
917-7042.00214 /

Stromlaufplan (20) für Gerät BME-5/BM 917
Interfacetreiber

Serie A
917-7520.016/33 / 2 Blatt Blatt-Nr. 1



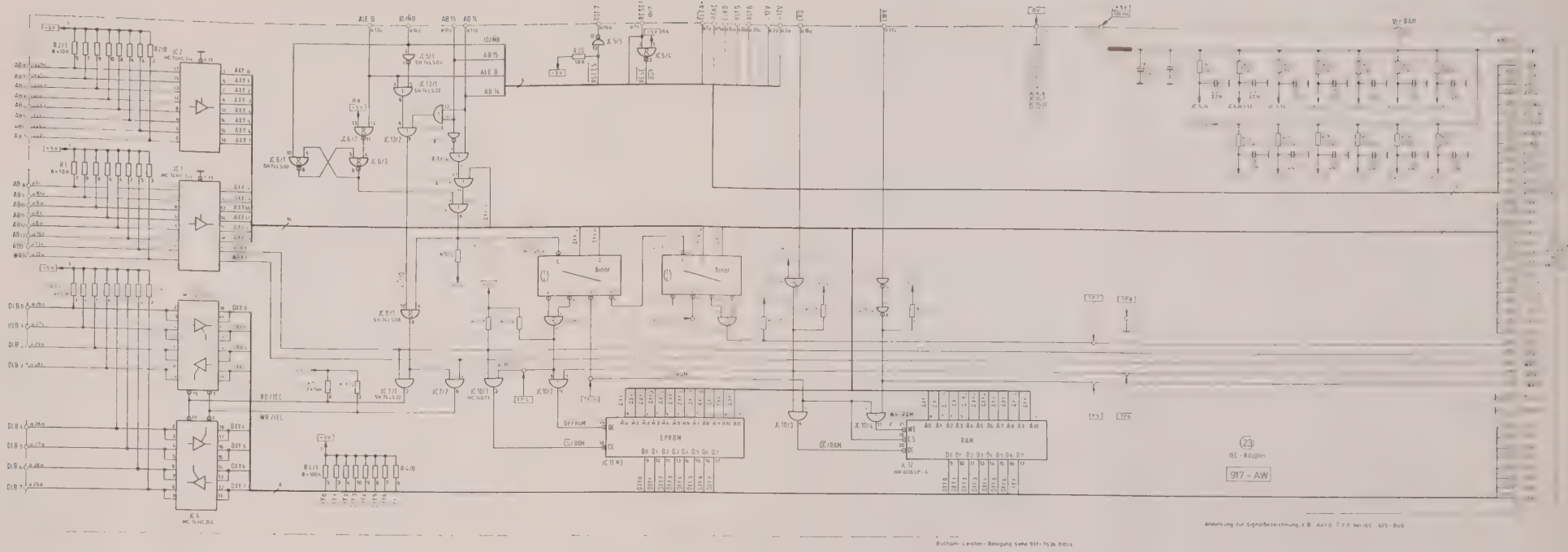
nicht gekennzeichnete TP nur für Prüffeld
Buchsen - Leisten - Belegung siehe 917 - 7526 010/3

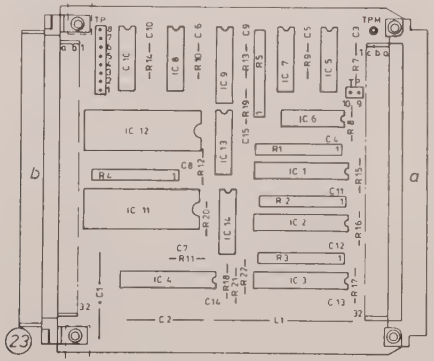
Stromlaufplan (20) für Gerät: RME - 5/BN 917 ... Interfacetreiber	Serie A ...	
	917 - 7520.016 /3	2 Blatt, Blatt-Nr. 2

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan (22) (XY-Schreiberinterface) siehe unter Zusatzeinrichtung BN 917/00.01

For assembly drawing + circuit diagram (22) (X-Y recorder interface) see under Option, BN 917/00.01

Schéma d'implantation et schéma de principe (22) (Interface table traçante) voir à dispositif auxiliaire BN 917/00.01





Benennung	
IEC-Adapter	
Gerätetyp	917-AW 1
917-7046.00814	

(23) IEC-Adapter

Anmerkung zur Signalbezeichnung, z.B.: AXY0 ≙ Y0 bei IEC-625-BUS

Binär
Buchsen-Leisten-Belegung siehe ...

IC 11 programmiert u. bestückt nach Programmpaket 917-7451.00... und folgende

Masse

Schirm

(23) IEC Adaptor

Notes for signal designation, e.g.: AXY0 ≙ Y0 with IEC <625> Bus

Binary
Connector-strip connector - for pin assignments see ...

IC 11 programmed and assembled according to program package 917-7451.00...

Chassis-ground

Screen

(23) Adaptateur IEC

Remarque pour la désignation de signal: par ex.: AXY0 ≙ Y0 avec bus IEC 625

Binaire
Câblage connecteurs, barrettes voir ..

CI 11 programmé et équipé suivant ensemble de logiciel 917-7451.00 ... et la suite

Masse

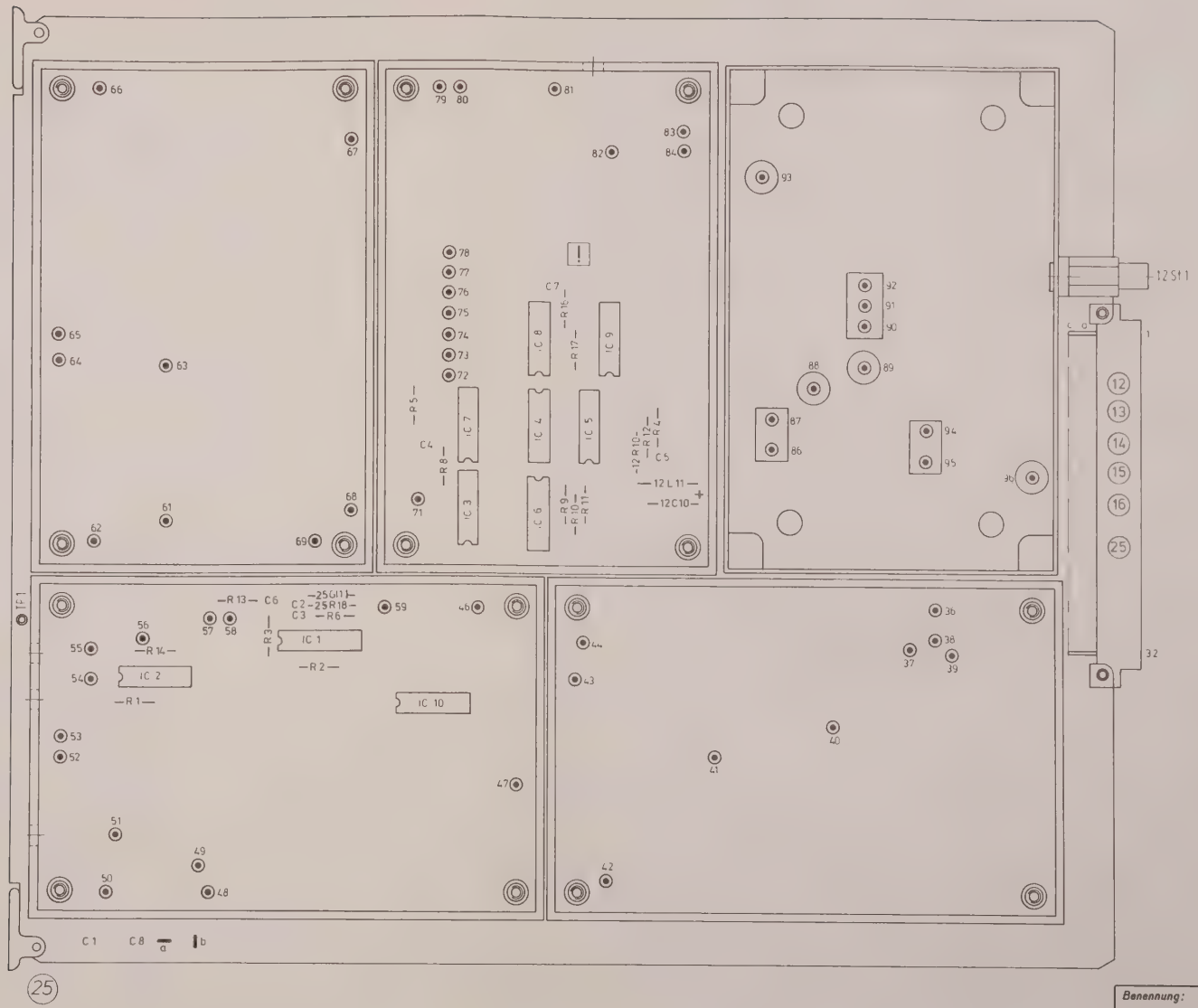
Ecran

Stromlaufplan (23) für Gerät RME-5/BK 917
IEC - Adapter
917 - 7523 013/33

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan (24) „vorbelegt"!

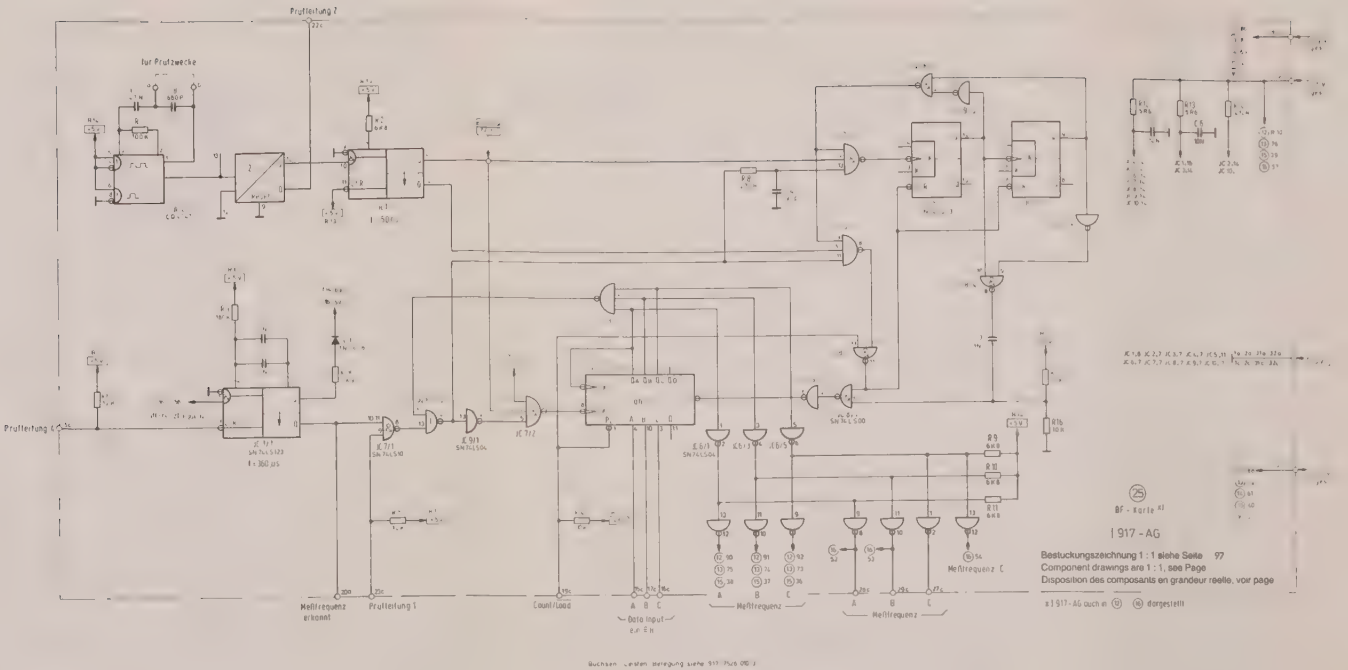
Assembly drawing + circuit diagram (24) "pre-assigned"!

Schéma d'implantation et schéma de principe (24) fournis!



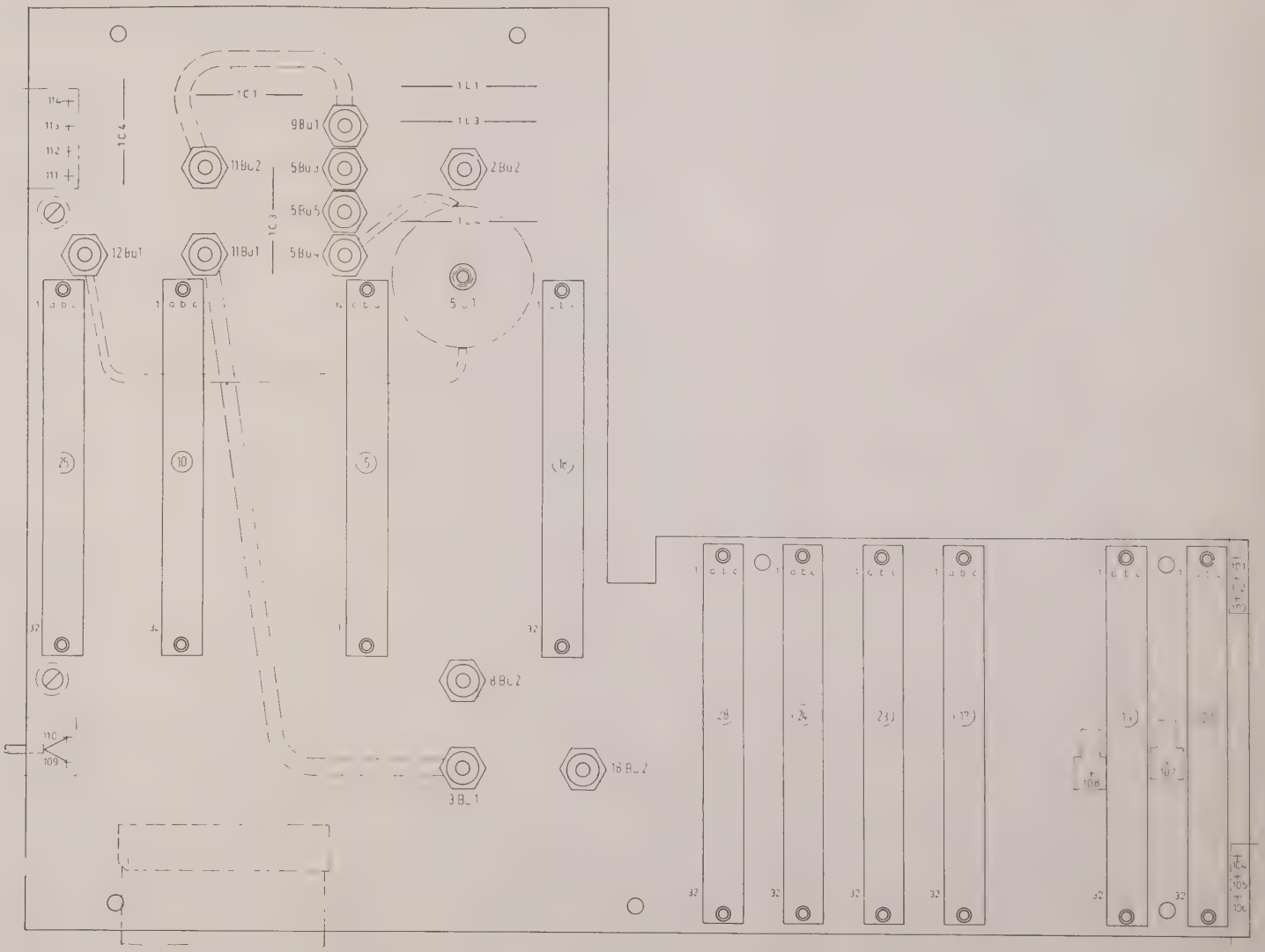
25

Benennung:	
BF-Karte bestuckt	917- AG
917-7031.00012	

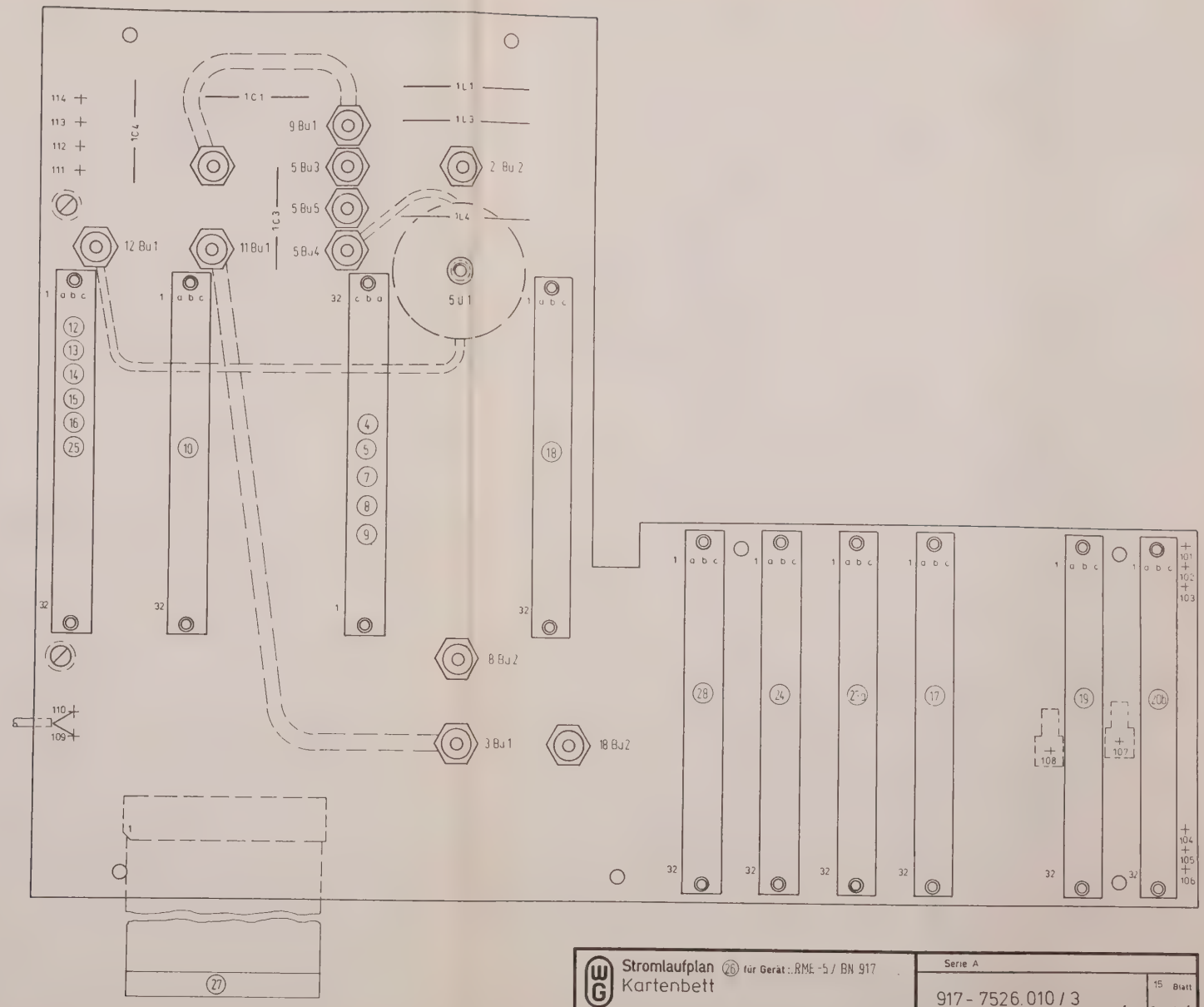


(25) BF-Karte	(25) BB card	(25) Carte BB
x) ... auch in ... dargestellt	x) ... represented in ... also	x) ... également représenté dans ...
Buchsen-Leisten-Belegung siehe ...	See ... for connector and strip connector pin assignments	Câblage connecteurs, barrettes voir ..
Data input ein .... Differenzfrequenz	Data input on .... Difference frequency	Entrée données en .... Fréquence différentielle
für Prüfzwecke	for test purposes	pour essai
Meßfrequenz Meßfrequenz erkannt	Test frequency Test frequency recognized	Fréquence de mesure Fréquence de mesure reconnue
Prufleitung ...	Test lead ...	Ligne d'essai ...
Zahler	Counter	Compteur

Stromlaufplan (25) für Bereich RMI-5 / BN 917	Serie A	
BF - Karte	917 - 7525 011/34	4



Benennung	
Kartenbett	
bestuckt	917-Z
917-7024.00412	2



Stromlaufplan (26) für Gerät: RME -5 / BN 917
Kartenbett

Serie A

917 - 7526.010 / 3 1a

15 Blatt

Blatt-Nr. 1

I	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	xxx	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle
16	+ 12 V	(5)5a,5c,27a,27c,(10)4a,4c,29a,29c,(17)3c,(18)4a,4c,29a,29c,(23a)3a,(27)36,(28) 3a		xxx	(26)101,113
4	+ 12 V (gesiebt)	(5)29a,29c,	(25)26a,26c,	xxx	(1)L3,C3
13	+ 5 V (I)	(5)3a,3c,30a,30c,(10)3a,3c,30a,30c,(19)3a,3c,30a,30c	(27)34	xxx	(26)114,(1)L1
16	+ 5 V (II)	(17)31a,31b,31c,(19)31a,31c,(20b)31a,31c,(23a)30a,30c,31a,31c,(24)31a,31c,(28)31a,31b,31c		xxx	(26)106
2	+ 5 V (gesiebt)		(25)30a,30c	xxx	(1)L1,C1
35	0 V	(5)1a,2a,10a,14a,26a,28a,31a,32a,32c,(10)1a,2a,31a,(17)13a,32a,(18)1a,2a,31a,32a,(19)1a,32a		xxx	(5)1c,2c,10c,14c,26c,28c,31c,(10)1c,2c,31c,32c,(17)1c,2c,31c,32c,(18)1c,2c,31c,32c,(19)1c,2c,31c,32c,(20b)1c,2c,31c,32c,(23a)1c,2c,31c,32c,(24)1c,2c,31c,32c,(25)1c,2c,31c,32c,(26)1c,2c,31c,32c,(27)1c,2c,31c,32c,(28)1c,2c,31c,32c
		(20b)1a,32a,(23a)1a,32a,(24)1a,32a,(25)1a,2a,31a,32a,(27)4,40,(28)1a,32a		xxx	31c,32c,(10)1c,2c,(17)1c,2c,(18)1c,2c,(19)1c,2c,32c,(23a)1c,2c,(25)1c,2c,31c,32c,(27)1c,2c,31c,32c
14	- 12 V	(5)4a,4c,(10)5a,5c,26a,28c,(17)2c,(18)4a,4c,26a,28c,(23a)2a,(27)38,(28)2a		xxx	(26)102,111,(1)L4
2	- 12 V (gesiebt)		(25)3a,3c	xxx	(1)L4,C3

(26) Buchsenbelegung

Ablenkspannung
... ausgang
Automatik ZF-Pegel

Bandbreite
Besseln
Besselspannung
BF-Eingang Steuerleitung
BF-Signal
BF-Pegel zu hoch/zu tief
Bildmitte
Bildrand

Datenschutzsignal
Diskriminator aus

Ende der Überspeicherung

Falscher ZF-Pegel

gesiebt

Informationsleitung ...

Kartenbett
... Kompensation ... (Komp.)
... Komp. Steuerleitung

Masse
... Meßfrequenz
Meßfrequenz erkannt
Meßsignal/Referenz-Umschaltung

Meßwert ...
Meßwert/ZF-Hub

nicht dargestellt: Teil ..

Phase U_X nach/vor
P_I-Ausgang
P_I-Signal
P_{II} empf.
Prüfleitung ...

Regelspannung Folgeoszillator
Regelspannung für P_I-Kompensation
Regelspannung U_X-Erzeugung

(26) Connector pin assignments

Deflection voltage
... output
Automatic IF level

Bandwidth
Bessel method
Bessel voltage
BB input control line
BB signal
BB level too high/too low
Image center
Image edge

Data integrity signal
Discriminator off

End of updating

False IF level

filtered

Information line

Card rack
... Compensation ... (Comp.)
... Comp. control line

Chassis-ground
... Test frequency
Test frequency recognized
Measuring signal/reference changeover
Measured value ...
Measured value/IF deviation

Not represented: Section ...

Phase U_X lagging/leading
P_I output
P_I signal
P_{II} sensitivity
Test lead ...

Regulated voltage tracking oscillator
Regulated voltage for P_I compensation
Regulated voltage U_X generation

(26) Câblage des connecteurs

Tension de déviation
sortie ...
Niveau FI automatique

Largeur de bande
Méthode de Bessel
Tension de Bessel
Ligne commande entrée BB
Signal BB
Niveau BB trop haut/trop bas
Centre d'image
Bord d'image

Signal de protection des données
Arrêt discriminateur

Fin de mise à jour

Erreur de niveau BB

filtré

Ligne d'information ...

Support de carte
... compensation ...
Ligne de commande comp. ...

Masse
Fréquence de mesure ...
Fréquence de mesure reconnue
Commutation signal de mesure/référence
Valeur de mesure ...
Valeur de mesure/excursion FI

Non représentée: Section ...

Phase U_X en retard/en avance
Sortie P_I
Signal P_I
Sensibilité P_{II}
Ligne d'essai ...

Tension régulation oscillateur suiveur
Tension régulation pour compensation P_I
Tension régulation génération U_X

Serienänderungen: ... Verbindungen ... entfallen	Series modifications: ... connections ... omitted	Modifications de séries: ... liaisons ... supprimées
Siehe Stromversorgung Bl. 2 ... Signal Spitzenhub verzögert Steuerleitung ... ... synchron	See power supply, sheet 2 ... Signal Peak deviation delayed Control line ... ... sync.	Voir alimentation feuille 2 Signal ... Excursion crête retardée Ligne de commande ... ... synchrone
Taste ... Teiler Tiefe Ablenkfrequenz	Push button ... Attenuator Low deflection frequency	Touche Diviseur ... Fréquence de déviation basse
U_X aus BF U_X-synchron	U_X from BB U_X sync.	U_X de BB U_X synchrone
... Verschiebung Video-Ausgang Videosignal-Monitor ... Vorselektion	... Offset Video output Video signal monitor ... Pre-selection	Décalage ... Sortie vidéo Signal vidéo moniteur Présélection ...
... Weg	... path	Voie ...
ZF-Pegel zu hoch/zu tief	IF level too high/too low	Niveau FI trop haut/trop bas

Hinweise (gültig für alle Buchsen- und Leisten-Belegungen)

1.) Serienindizes der gedruckten Schaltung (z. B. 408-Z 1) werden nicht nachgetragen
2.) (5) 3xxx (7) 1 bzw. (B) 55xxx Bu SK 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 bzw. (B) 55 den Prüfbereich und führt nach (7) 1 bzw. Bu SK 1
3.) (5) 3 bzw. (D) R bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3 bzw. Karte D Pkt. R
4.) Kontakt-Nr. A (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
6.) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett-Prüfautomat

Notes (valid for all connector and connector strip arrangements)

1.) Series indexes of the printed circuits (e.g. 408-Z 1) are not carried along
2.) "(5) 3xxx (7) 1" or "(B) 55xxx Bu SK 1" means: conductor leaves the test area at (5) 3 or (B) 55 and is routed to (7) 1 or Bu SK 1 resp.
3.) "(5) 3" or "(D) R" means: circuit diagram "5 point 3" or "card D point R" resp.
4.) Contact No. A (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I sum of the deviations within the test area
6.) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester

Remarques (valables pour le brochage de toutes les prises et broches)

1.) Les indices de série des circuits imprimés (par ex. 408 Z 1) ne sont pas portés
2.) (5) 3xxx (7) 1 ou (B) 55xxx Bu SK 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 ou (B) 55 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 ou Bu SK 1 respectivement
3.) (5) 3 ou (D) R signifie: schéma de principe 5 point 3 ou carte D point R
4.) Contact-No. A (Amphenol) ≙ AA (Valvo)
5.) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
6.) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes

WG **Stromlaufplan** (26) für Gerät: RME-5 / BN 917
Buchsen - Belegung
Connector - arrangement
Câblage des connecteurs

Serie A

917 - 7526.010 / 3 1a

15 Blatt
Blatt-Nr. 2

I	I	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	4 5 7 8 9	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	II	I
35	96	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 32 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	32	35
1	95	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			31	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	31	35
13	94	+ 5 V (I)	siehe Stromversorgung Bl. 2			30	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 5 V (I)	30	13
4	93	+ 12 V (gesiebt)	siehe Stromversorgung Bl. 2			29	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 12 V (gesiebt)	29	4
1	92	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			28	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	28	35
16	91	+ 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			27	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 12 V	27	16
1	90	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			26	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	26	35
3	89	7,5 dB	xxx	(10)25a,	(28)19a	25					25	1
3	88	15 dB	xxx	(10)24a,	(28)20c	24	(10)11c	xxx		P_{11} - Signal	24	2
2	87	BF - Signal 1	xxx		(18)27a	23	(10)6c	xxx		Regelspannung Folgeoszillator	23	2
3	86	35 / 70	xxx	(10)6a,	(28)11b	22					22	1
1	85					21	(18)15c,(28)4b	xxx		BF - Eingang Steuerleitung	21	3
1	84					20					20	1
1	83					19					19	1
2	82	Spitzenhub	xxx	(18)18c		18					18	1
2	81	Informationsleitung B	xxx		(28)12b	17					17	1
2	80	Steuerleitung B	xxx		(28)14b	16					16	1
2	79	Steuerleitung A	xxx		(28)16b	15					15	1
1	78	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			14	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	14	35
2	77	Informationsleitung A	xxx		(28)17b	13					13	1
2	76	Steuerleitung G	xxx		(28)18b	12					12	1
2	75	ΔP_{11}	xxx	(10)27a		11					11	1
1	74	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			10	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	10	35
1	73	Diskriminator aus				9					9	1
2	72	Automatik ZF - Pegel	xxx		(28)24c	8					8	1
2	71	ZF - Pegel zu tief	xxx		(28)23b	7	(10)9a	xxx		falscher ZF - Pegel	-	2
2	70	ZF - Pegel zu hoch	xxx		(28)20a	6	(10)10a,(18)13c,(28)19b	xxx		AFC	6	4
16	69	+ 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			5	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 12 V	5	16
14	68	- 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			4	siehe Stromversorgung Bl. 2			- 12 V	4	14
13	67	+ 5 V (I)	siehe Stromversorgung Bl. 2			3	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 5 V (I)	3	13
1	66	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			2	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	2	35
1	65	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 1 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	1	35

Hinweise
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett - Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp.
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie schema de principe 5 point 3

WG Stromlaufplan 26 für Gerät: RME-5./ BN 917 Buchsen - Belegung Connector - arrangement Câblage des connecteurs	Serie A		
	917 - 7526.010 /3	12	15. Blatt Blatt-Nr. 3

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	⑩	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	[illegible] Désignation Signal	II	I
1	96	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 32 a					32	1
1	95	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			31		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	31	35
13	94	+ 5 V (1)	siehe Stromversorgung Bl. 2			30		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 5 V (1)	30	13
16	93	+ 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			29		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 12 V	29	16
14	92	- 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			28		siehe Stromversorgung Bl. 2		- 12 V	28	14
3	91	A - Meßfrequenz	xxx	(25)28c, (28)30c		27	(8)11c	xxx		ΔP_{II}	27	2
2	90	P_I-Ausgang	xxx	(28)18a		26	(28)19c	xxx		ΔP_I - Kompensation - Steuerleitung	26	2
2	89	$\Delta\,\varphi, \Delta\,\tau$	xxx	(16)21c		25	(7)25c, (28)19a	xxx		7,5 dB	25	3
1	88					24	(7)24c, (28)20c	xxx		15 dB	24	3
3	87	C - Meßfrequenz	xxx	(25)27c, (28)28c,		23	(27)6	xxx		ΔP_I - Fas.	23	2
1	86	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			22					22	1
1	85	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			21		xxx	(26)11b	Y - ext	21	1
2	84	C - Teiler	xxx	(28)17a		20	(28)21c	xxx		Y - ext - Steuerleitung	20	2
2	83	B - Teiler	xxx	(28)16a		19	(28)22c	xxx		$\Delta\,\varphi\;\Delta\,\tau$ Steuerleitung	19	2
2	82	A - Teiler	xxx	(28)17c		18	(28)18c	xxx		P_{II} - empf.	18	2
3	81	Y - Ausgang	xxx	(17)15a, (28)16c		17	(27)12	xxx		Y1 - Verschiebung	17	2
2	80	Y 2 - Verschiebung	xxx	(27)14		16	(28)23c	xxx		Y1 - Weg	16	2
2	79	Y 2 - Weg	xxx	(28)15b		15	(18)15a, (25)6c, (28)5b	xxx		Bandbreite	15	4
1	78	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			14	(28)25c	xxx		ΔP_{II} - Steuerleitung	14	2
2	77	ΔP_I - Komposition 2	xxx	(27)8		13	(28)26c	xxx		ΔP_I - Steuerleitung	13	2
2	76	ΔP_I - Komposition 1	xxx	(27)16		12	(28)27c	xxx		$\Delta U/U_o$ - Steuerleitung	12	2
2	75	P_I - Signal	xxx (7)24a			11	(14)9c,	xxx		$\Delta u/u_o$	11	2
4	74	Bildrand	xxx (17)3b, (18)8c, (14)8c			10	(7)6a, (18)13c, (28)19b	xxx		AFC	10	4
2	73	Regelspannung für P_I - Komposition	xxx	(27)1		9	(7)7a	xxx		falscher ZF - Pegel	9	2
3	72	B - Meßfrequenz	xxx	(25)29c, (28)29a		8	(18)8a	xxx		Regelspannung Ux - Erzeugung	8	2
1	71	Prüfleitung				7	(18)7a	xxx		Besselspannung	7	2
2	70	Regelspannung Folgeoszillator	xxx (6)23a			6	(5)22c, (28)11b	xxx		70 / 35	6	3
14	69	- 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			5		siehe Stromversorgung Bl. 2		- 12 V	5	14
16	68	+ 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			4		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 12 V	4	16
13	67	+ 5 V (1)	siehe Stromversorgung Bl. 2			3		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 5 V (1)	3	13
1	66	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			2		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	2	35
1	65	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 1 a		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	1	35

Hinweise:
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett-Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes:
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques:
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie: schéma de principe 5 point 3

WG **Stromlaufplan** ㉕ für Gerät: RME-5 / BN 917.....
Buchsen-Belegung
Connector-arrangement
Câblage des connecteurs

Serie A

917 - 7526.010/3 1a

15 Blatt
Blatt-Nr. 4

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	(17)	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	II	I
1	64	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			b 32 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	32	35
16	63	+ 5 V (11)	siehe Stromversorgung Bl. 2			31	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 5 V (11)	31	16
1	62					30	(23a)25a,(24)21a,(27)35,(28)30a	xxx		DLB 7	30	5
4	61	DB 2	xxx	(19)29a,(20b)29a,(24)29a		29	(23a)28a,(24)20a,(27)33,(28)29a	xxx		DLB 6	29	5
4	60	DB 6	xxx	(19)28a,(20b)28a,(24)28a		28	(23a)27a,(24)19a,(27)29,(28)28a	xxx		DLB 5	28	5
4	59	DB 5	xxx	(19)27a,(20b)27a,(24)27a		27	(23a)26a,(24)18a)(27)25,(28)27a	xxx		DLB 4	27	5
4	58	DB 4	xxx	(19)26a,(20b)26a,(24)26a		26	(23a)28c,(24)17a,(27)21,(28)26a	xxx		DLB 3	26	5
4	57	DB 7	xxx	(19)25a,(20b)25a,(24)25a		25	(23a)29a,(24)16a,(27)17,(28)25a	xxx		DLB 2	25	5
5	56	AB 6	xxx	(19)24a,(20b)24a,(23a)24a,(24)24a		24	(23a)27c,(24)15a,(27)13,(28)24a	xxx		DLB 1	24	5
5	55	AB 4	xxx	(19)23a,(20b)23a,(23a)23a,(24)23a		23	(23a)26c,(24)14a,(27)19,(28)23a	xxx		DLB 0	23	5
5	54	AB 2	xxx	(19)22a,(20b)22a,(23a)22a,(24)22a		22	(23a)18c,(24)19c, (28)22a	xxx		$\overline{LRD}$	22	4
1	53					21	(23a)17c,(24)18c,(27)11,(28)21a	xxx		$\overline{LWR}$	21	5
1	52					20	(23a)19c,(24)20c, (28)22b	xxx		LSS	20	4
2	51	FTG	xxx	(27)3		19					19	1
1	50					18					18	1
3	49	HOLD	xxx	(19)17a,(20b)17a		17					17	1
3	48	CLKB	xxx	(20b)16a,(23a)16a		16					16	1
7	47	$\overline{RESET\ IN}$	xxx (1-)14c,(19)15a,(20b)15c,(23a)16c[1],(24)16c[1],(8)15c			15	(10)17c	(28)10c xxx		T - Ausgang	15	3
1	46					14					14	1
6	45	$\overline{WRF}$	xxx	(19)13a,(20b)13a,(23a)13a,(24)13a,(28)13b		13					13	1
3	44	READY	xxx	(20b)12a,(23a)12a		12					12	1
1	43					11					11	1
6	42	AB 9	xxx	(19)10a,(20b)10a,(23a)10a,(24)10a,(28)10a		10	(18)24c	(28)11a xxx		AUX 5	10	3
6	41	AB 10	xxx	(19)9a,(20b)9a,(23a)9a,(24)9a,(28)9b		9	(18)25c	(28)10a xxx		AUX 6	9	3
5	40	AB 12	xxx	(20b)8a,(23a)8a,(24)8a,(28)8b		8	(18)26c	(28)9a xxx		AUX 7	8	3
2	39	$\overline{VOB}$	xxx	(20b)7a		7	(18)23c,	(28)8a xxx		AUX 4	7	3
4	38	$\overline{V2B}$	xxx	(20b)6a, (24)6a,(28)6c		6	(18)22c,	(28)7a xxx		AUX 3	6	3
1	37					5	(18)21c,	(28)6a xxx		AUX 2	5	3
5	36	$\overline{TEST}$	xxx	(19)4c,(20b)4c,(23a)4c, (28)5c		4	(18)20c	(28)5a xxx		AUX 1	4	3
4	35	Bildrand	xxx	(10)10c,(18)8c,(14)8c		3	(18)10c,	(28)4a xxxx		AUX 0	3	3
1	34					2	(19)2a			$\overline{WRA}$	2	2
1	33	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			b 1 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	1	35

Serienänderungen:

1) Serie A : Verbindungen (23a)16c,(24)16c entfallen

Hinweise:
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett - Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes:
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp.
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques:
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie: schema de principe 5 point 3

Stromlaufplan (26) für Gerät: RME ..5 / BN 917.....	Serie A		
Buchsen - Belegung Connector - arrangement Câblage des connecteurs	917 - 7526.010 / 3	1a	15. Blatt Blatt-Nr. 5

I	II	Signalbezeichnung Signa. designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	(17)
1	96	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		c 32
16	95	+ 5 V (11)		siehe Stromversorgung Bl. 2		31
1	94					30
2	93	FM		xxx (19)29c		29
4	92	DB 3		xxx (19)28c, (20b)28c, (24)28c		28
4	91	DB 1		xxx (19)27c, (20b)27c, (24)27c		27
4	90	DB 0		xxx (19)26c, (20b)26c, (24)26c		26
5	89	AB 0		xxx (19)25c, (20b)25c, (23a)25c, (24)25c		25
5	88	AB 5		xxx (19)24c, (20b)24c, (23a)24c, (24)24c		24
5	87	AB 7		xxx (19)23c, (20b)23c, (23a)23c, (24)23c		23
5	86	AB 3		xxx (19)22c, (20b)22c, (23a)22c, (24)22c,		22
5	85	AB 1		xxx (19)21c, (20b)21c, (23a)21c, (24)21c		21
3	84	RST 6,5		xxx (20b)20c, (23a)20c		20
1	83					19
2	82	SID		xxx (20b)18a		18
2	81	SOD		xxx (20b)17c		17
2	80	Ende der Überspeicherung		xxx (19)15c		16
1	79					15
5	78	IO / $\overline{MB}$		xxx (20b)14c, (23a)14c, (24)14c, (28)14c		14
6	77	$\overline{RDB}$		xxx (19)13c, (20b)13c, (23a)13c, (24)13c, (28)13c		13
5	76	ALE8		xxx (20b)12c, (23a)12c, (24)12c, (28)12c		12
1	75					11
5	74	AB 13		xxx (20b)10c, (23a)10c, (24)10c, (28)10c		10
6	73	AB 8		xxx (19)9c, (20b)9c, (23a)9c (24)9c, (28)9c		9
5	72	AB 11		xxx (20b)8c, (23a)8c (24)8c, (28)8c		8
1	71					7
2	70	$\overline{VIB}$		xxx (20b)6c		6
1	69					5
1	68					4
13	67	+ 12 V		siehe Stromversorgung Bl. 2		3
14	66	- 12 V		siehe Stromversorgung Bl. 2		2
1	65	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		c 1

Hinweise
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett-Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie: schéma de principe 5 point 3

(26) Buchsenbelegung	26) Connector pin assignments	(26) Câblage des connecteurs
Ablenkspannung ... ausgang Automatik ZF-Pegel	[illegible] ... output [illegible]	Tension de déviation sortie ... Niveau FI automatique
Bandbreite Besseln Besselspannung BF-Eingang Steuerleitung BF-Signal BF-Pegel zu hoch/zu tief Bildmitte Bildrand	Bandwidth Bessel method Bessel voltage [illegible] BB signal BB level too high/too low Image center Image edge	Largeur de bande Méthode de Bessel Tension de Bessel [illegible] Signal BB Niveau BB trop haut/trop bas Centre d'image Bord d'image
Datenschutzsignal Diskriminator aus	Data integrity signal Discriminator off	Signal de protection des données Arrêt discriminateur
Ende der Überspeicherung	End of updating	Fin de mise à jour
Falscher ZF-Pegel	False IF level	Erreur de niveau BB
gesiebt	filtered	filtré
Informationsleitung ...	Information line	Ligne d'information ...
Kartenbett ... Kompensation ... (Komp.) ... Komp. Steuerleitung	Card rack ... Compensation ... (Comp.) ... Comp. control line	Support de carte .... compensation ... Ligne de commande comp. ...
Masse ... Meßfrequenz Meßfrequenz erkannt Meßsignal/Referenz-Umschaltung	Chassis-ground ... Test frequency Test frequency recognized Measuring signal/reference changeover	Masse Fréquence de mesure ... Fréquence de mesure reconnue Commutation signal de mesure/référence
Meßwert ... Meßwert/ZF-Hub	Measured value ... Measured value/IF deviation	Valeur de mesure ... Valeur de mesure/excursion FI
nicht dargestellt: Teil ..	Not represented: Section ...	Non représentée: Section ...
Phase U_X nach/vor	Phase U_X lagging/leading	Phase U_X en retard/en avance
P_I-Ausgang P_I-Signal P_{II} empf. Prüfleitung ...	P_I output P_I signal P_{II} sensitivity Test lead ...	Sortie P_I Signal P_I Sensibilité P_{II} Ligne d'essai ...
Regelspannung Folgeoszillator	Regulated voltage tracking oscillator	Tension régulation oscillateur suiveur
Regelspannung für P_I-Kompensation	Regulated voltage for P_I compensation	Tension régulation pour compensation P_I
Regelspannung U_X-Erzeugung	Regulated voltage U_X generation	Tension régulation génération U_X
Serienänderungen: ... Verbindungen ... entfallen Siehe Stromversorgung Bl. 2 ... Signal Spitzenhub verzögert Steuerleitung ... ... synchron	Series modifications: ... connections ... omitted See power supply, sheet 2 ... Signal Peak deviation delayed Control line ... ... sync.	Modifications de séries: ... liaisons ... supprimées Voir alimentation feuille 2 Signal ... Excursion crête retardée Ligne de commande ... ... synchrone
Taste ... Teiler Tiefe Ablenkfrequenz	Push button ... Attenuator Low deflection frequency	Touche Diviseur ... Fréquence de déviation basse
U_X aus BF U_X-synchron	U_X from BB U_X sync.	U_X de BB U_X synchrone
... Verschiebung Video-Ausgang Videosignal-Monitor ... Vorselektion	... Offset Video output Video signal monitor ... Pre-selection	Décalage ... Sortie vidéo Signal vidéo moniteur Présélection ...
... Weg	... path	Voie ...
ZF-Pegel zu hoch/zu tief	IF level too high/too low	Niveau FI trop haut/trop bas

Stromlaufplan (26) für Gerät: RME-5 / BN 917 Buchsen - Belegung Connector - arrangement Câblage des connecteurs	Serie A	
	917-7526.010/3	15 Blatt Blatt-Nr. 6

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	(18)	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	II	I
1	96	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 32 a		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	32	35
1	95	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			31		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	31	35
13	94	+ 5 V (1)	siehe Stromversorgung Bl. 2			30		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 5 V (1)	30	13
16	93	+ 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			29		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 12 V	29	16
14	92	- 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			28		siehe Stromversorgung Bl. 2		- 12 V	28	14
2	91	Δf - cal	xxx	(27)2		27	(5)23c	xxx		BF - Signal 1	27	2
3	90	AUX 7	xxx (17)8a,	(28)9a		26	(28)6b	xxx		Ux aus BF	26	2
3	89	AUX 6	xxx (17)9a	(28)10a		25					25	1
3	88	AUX 5	xxx (17)10a	(28)11a		24					24	1
3	87	AUX 4	xxx (17)7a,	(28)8a		23					23	1
3	86	AUX 3	xxx (17)6a,	(28)7a		22					22	1
3	85	AUX 2	xxx (17)5a,	(28)6a		21					21	1
3	84	AUX 1	xxx (17)4a,	(28)5a		20					20	1
3	83	AUX 0	xxx (17)3a,	(28)4a		19	(28)15a	xxx		Meßwert ZF - Hub	19	2
2	82	Spitzenhub	xxx (9)18c			18	(27)18	xxx		Phase Ux nach	18	2
2	81	Meßwert P_{BF}	xxx	(28)2c		17	(27)20	xxx		Phase Ux vor	17	2
2	80	ZF - Hub / $P_{\overline{BF}}$		(28)3c		16	(28)4c	xxx		Meßsignal / Referenz umschaltung	16	2
3	79	BF - Eingang Steuerleitung	xxx (5)21a	(28)4b		15	(10)15a,(25)6c,(28)5b	xxx		Bandbreite	15	4
7	78	RESET	xxx(17)15b,(19)15a,(27)15c,(23a)15c[1],(24)15c[1],(26)15c			14	(28)24b	xxx		Kondo Tester	14	2
4	77	AFC	xxx (7)6a,(10)10a,	(28)19b		13	(12)13c	xxx		Ablenkspannung	13	2
7	76	Vcc RAM	(26)105 xxx(1b)11a, 11c,12a,12c,(20b)c29,(23a)15c,[1] (24)15c[1]			12	(1b)11c,11c,12c,(20b)c29,(23a)15c,[1] (24)15c[1]	xxx (26)105		Vcc RAM	12	7
7	75	Vcc RAM	(26)105 xxx (18)11a,12a,12c,(20b)c29,(23a)15c			11	(1b)11c,12a,12c,(20b)c29,(23a)15c,[1] (24)15c,[1]	xxx (26)105		Vcc RAM	11	7
3	74	Bildmitte	xxx	(14)7c,(28)21b		10	(25)12a	xxx		Ux synchron	10	2
2	73	Spitzenhub verzögert		(28)2b		9	(28)13a	xxx		tiefe Ablenkfrequenz	9	2
4	72	Bildrand	xxx (10)10c,(14)3b,(14)8c			8	(10)8a	xxx		Regelspannung Ux - Erzeugung	8	
3	71	Bosseln	(19)14a,	(28)14a		7	(10)7a	xxx		Besselspannung	7	2
1	70	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			6	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	6	35
14	69	- 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			5	siehe Stromversorgung Bl. 2			- 12 V	5	14
16	68	+ 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2			4	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 12 V	4	16
13	67	+ 5 V (1)	siehe Stromversorgung Bl. 2			3	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 5 V (1)	3	13
1	66	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			2	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	2	35
1	65	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 1 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	1	35

Serien-Änderungen

1) Serie 1 Verbindungen (23a)16c,(24)16c,(23a)15c,(24)15c entfallen

Hinweise
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett - Prüfautomat
3) (5)3 xxx (7)1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5)3 den Prüfbereich und führt nach (7)1
4) (5)3 bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5)3 xxx (7)1 means: conductor leaves the test area at (5)3 and is routed to (7)1 resp.
4) (5)3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7)1 signifient que la ligne quitte en (5)3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7)1 respectivement
4) (5)3 signifie schéma de principe 5 point 3

Stromlaufplan (26) für Gerät: RME-5 / BN 917.....
Buchsen - Belegung
Connector - arrangement
Câblage des connecteurs

Serie A

917 - 7526 .010 / 3 1a

15 Blatt
Blatt-Nr.7

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	(19)	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	II	I
1	96	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 32 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	32	35
16	95	+ 5 V (11)	siehe Stromversorgung Bl. 2			31	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 5 V (11)	31	16
1	94					30		(28)30b xxx		FMA	30	4
2	93	FM	xxx	(17)29c		29	(17)29b,(20b)29a,	(24)29a xxx		DB 2	29	4
4	92	DB 3	xxx	(17)28c,(20b)28c,	(24)28c	28	(17)28b,(20b)28a,	(24)28a xxx		DB 6	28	4
4	91	DB 1	xxx	(17)27c,(20b)27c	(24)27c	27	(17)27b,(20b)27a,	(24)27a xxx		DB 5	27	4
4	90	DB 0	xxx	(17)26c,(20b)26c,	(24)26c	26	(17)26b,(20b)26a,	(24)26a xxx		DB 4	26	4
5	89	AB 0	xxx	(17)25c,(20b)25c,(23a)25c,(24)25c		25	(17)25b,(20b)25a,	(24)25a xxx		DB 7	25	4
5	88	AB 5	xxx	(17)24c,(20b)24c,(23a)24c,(24)24c		24	(17)24b,(20b)24a,(23a)24a,(24)24a	xxx		AB 6	24	5
5	87	AB 7	xxx	(17)23c,(20b)23c,(23a)23c,(24)23c		23	(17)23b,(20b)23a,(23a)23a,(24)23a	xxx		AB 4	23	5
5	86	AB 3	xxx	(17)22c,(20b)22c,(23a)22c,(24)22c		22	(17)22b,(20b)22a,(23a)22a,(24)22a	xxx		AB 2	22	5
5	85	AB 1	xxx	(17)21c,(20b)21c,(23a)21c,(24)21c		21		xxx	(26)10B	Video - Ausgang	21	1
2	84	Taste $\overline{DA}$	xxx		(27)37	20		xxx	(26)10D	Videosignal - Monitor	20	1
1	83					19		(27)39 xxx		Taste LP	19	1
1	82					18					18	1
1	81					17	(17)17b,(20b)17a	xxx		HOLD	17	1
2	80	HLDA	xxx	(20b)16c		16					16	1
2	79	Ende der Überspeicherung	xxx	(17)16c		15	(17)15b,(18)14c,(20b)15c,(23a)16c [1], (24)16c [1], (28)15c xxx			$\overline{RESET\ IA}$	15	7
1	78					14	(18)7c	(28)14a xxx		Besetzt	14	1
6	77	$\overline{RDB}$	xxx	(17)13c,(20b)13c,(23a)13c,(24)13c,(28)13c		13	(17)13b,(20b)13a,(23a)13a,(24)13a,(28)13b xxx			$\overline{WRB}$	13	6
1	76					12					12	1
1	75					11					11	1
1	74					10	(17)10b,(20b)10a,(23a)10a,(24)10a,(28)10b xxx			AB 9	10	5
6	73	AB 8	xxx	(17)9c,(20b)9c,(23a)9c,(24)9c,(28)9c		9	(17)9b,(20b)9a,(23a)9a,(24)9a,(28)9b xxx			AB 10	9	5
1	72					8					8	1
1	71					7					7	1
1	70					6					6	1
1	69					5					5	1
5	68	$\overline{TEST}$	xxx	(17)4b,(20b)4c,(23a)4c,	(28)5c	4					4	1
1	67					3		(28)3b xxx		m	3	2
2	66	$\overline{CSM}$	xxx	(20b)14a		2	(17)2a	xxx		$\overline{WRA}$	2	2
1	65	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 1 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	1	35

Serienänderungen :

1) Serie A : Verbindungen (23a)16c,(24)16c entfallen

Hinweise
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett-Prüfautomat
3) (5)3 xxx (7)1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5)3 den Prüfbereich und führt nach (7)1
4) (5)3 bedeutet Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5)3 xxx (7)1 means: conductor leaves the test area at (5)3 and is routed to (7)1 resp.
4) (5)3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5)3 xxx (7)1 signifient que la ligne quitte en (5)3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7)1 respectivement
4) (5)3 signifie schéma de principe 5 point 3

Stromlaufplan (26) für Gerät: ..RME-5 / BN917
Buchsen - Belegung
Connector - arrangement
Câblage des connecteurs

Serie A

917-7526.010 / 3 1a

15 Blatt
Blatt-Nr 8

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	20b	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	II	I
1	96	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 32 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	32	35
16	95	+ 5 V (II)	siehe Stromversorgung Bl.2			31	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 5 V (II)	31	34
1	94					30					30	1
7	93	Vcc RAM	(26)10b	xxx	(18)11a,11c,12a,12c,(23a)15c[1],(24)15c[1]	29	(17)28c,(19)28a,	(24)28a	xxx	DB 2	29	4
4	92	DB 3		xxx	(17)28c,(19)28c, (24)28c,	28	(17)28b,(19)28a,	(24)28a	xxx	DB 6	28	4
4	91	DB 1		xxx	(17)27c,(19)27c, (24)27c	27	(17)27b,(19)27a,	(24)27a	xxx	DB 5	27	4
4	90	DB 0		xxx	(17)26c,(19)26c, (24)26c	26	(17)26b,(19)26a,	(24)26a	xxx	DB 4	26	4
5	89	AB 0		xxx	(17)25c,(19)25c,(23a)25c, (24)25c	25	(17)25b,(19)25a,	(24)25a	xxx	DB 7	25	4
5	88	AB 5		xxx	(17)24c,(19)24c,(23a)24c,(24)24c	24	(17)24b,(19)24a,(23a)24a,(24)24a		xxx	AB 6	24	5
5	87	AB 7		xxx	(17)23c,(19)23c,(23a)23c,(24)23c	23	(17)23b,(19)23a,(23a)23a,(24)23a		xxx	AB 4	23	5
5	86	AB 3		xxx	(17)22c,(19)22c,(23a)22c,(24)22c	22	(17)22b,(19)22a,(23a)22a,(24)22a		xxx	AB 2	22	5
5	85	AB 1		xxx	(17)21c,(19)21c,(23a)21c,(24)21c	21					21	1
3	84	RST 6,5		xxx	(17)20c, (23a)20c	20	(23a)20a	(28)20b	xxx	RST 5,5	20	3
1	83					19	(23a)19a		xxx	RST 7,5	19	2
1	82					18	(17)18c		xxx	SID	18	2
2	81	SOD		xxx	(17)17c	17	(17)17b,(19)17a		xxx	HOLD	17	3
2	80	HLDA		xxx	(19)16c	16	(17)16b	(23a)16a	xxx	CLKB	16	3
5	79	RESET IN		xxx	(17)15b,(18)14c,(19)15a, (28)15c	15					15	1
5	78	IO/$\overline{M}$		xxx	(17)14c, (23a)14c,(24)14c,(28)14c	14	(19)2c		xxx	$\overline{CSM}$	14	7
6	77	$\overline{ROB}$		xxx	(17)13c,(19)13c,(23a)13c,(24)13c,(28)13c	13	(17)13b,(19)13a,(23a)13a,(24)13a,(28)13b		xxx	$\overline{WRB}$	13	F
5	76	ALEB		xxx	(17)12c, (23a)12c,(24)12c,(28)12c	12	(17)12b, (23a)15a		xxx	READY	12	3
2	75	AB 15		xxx	(23a)11c	11	(23a)11a		xxx	AB 14	11	E
5	74	AB 13		xxx	(17)10c, (23a)10c,(24)10c,(28)10c	10	(17)10b,(19)10a,(23a)10a,(24)10a,(28)10b		xxx	AB 9	10	F
6	73	AB 8		xxx	(17)9c, (19)9c,(23a)9c,(24)9c,(28)9c	9	(17)9b,(19)9a,(23a)9a,(24)9a,(28)9b		xxx	AB 10	9	F
5	72	AB 11		xxx	(17)8c, (23a)8c,(24)8c,(28)8c	8	(17)8b, (23a)8a,(24)8a,(28)8b		xxx	AB 12	8	5
2	71	RESET		xxx	(23a)7c	7	(17)7b			$\overline{WOB}$	7	2
2	70	$\overline{W1B}$		xxx	(17)6c	6	(17)6b	(24)6a,(28)6c		$\overline{W2B}$	6	4
2	69	$\overline{W3B}$		xxx	(24)5c	5			xxx (26)10a	Datenschutzsignal	5	1
5	68	TEST		xxx	(17)4b,(19)4c, (23a)4c, (28)4c	4	(23a)7a		xxx	Clear	4	2
1	67					3					3	1
1	66					2					2	1
1	65	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 1 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	1	35

Serienänderungen:

1) Serie A : Verbindungen (23a)15c,(24)15c entfallen

Hinweise:
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett-Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes:
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp.
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques:
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie: schéma de principe 5 point 3

Stromlaufplan für Gerät: RMF-5 / bN 917
Buchsen - Belegung
Connector - arrangement
Câblage des connecteurs

Serie A...

917-7526.010/3

15 Blatt
Blatt-Nr. 0

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	23a	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signal designation Désignation Signal	II	I
1	96	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		c 32 a		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	32	35
16	95	+ 5 V (II)		siehe Stromversorgung Bl. 2		31		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 5 V (II)	31	16
16	94	+ 5 V (II)		siehe Stromversorgung Bl. 2		30		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 5 V (II)	30	16
1	93					29	(17)25a, (24)14a,(27)17,(28)25a xxx			DLB 2	29	5
5	92	DLB 3		xxx (17)26a, (24)17a,(27)21,(28)26a		28	(17)29a, (24)20a,(27)33,(28)29a xxx			DLB 6	28	5
5	91	DLB 1		xxx (17)24a, (24)15a,(27)13,(28)24a		27	(17)28a, (24)19a,(27)29,(28)28a xxx			DLB 5	27	5
5	90	DLB 0		xxx (17)23a, (24)14a,(27)9,(28)23a		26	(17)27a, (24)18a,(27)25,(28)27a xxx			DLB 4	26	5
5	89	AB 0		xxx (17)25c,(19)25c,(20b)25c,(24)25c		25	(17)30a, (24)21a,(27)37,(-)30a xxx			DLB 7	25	5
5	88	AB 5		xxx (17)24c,(19)24c,(20b)24c,(24)24c		24	(17)24b,(19)24a,(20b)24a,(24)24a xxx			AB 6	24	5
5	87	AB 7		xxx (17)23c,(19)23c,(20b)23c,(24)23c		23	(17)23b,(19)23a,(20b)23a,(24)23a xxx			AB 4	23	5
5	86	AB 3		xxx (17)22c,(19)22c,(20b)22c,(24)22c		22	(17)22b,(19)22a,(20b)22a,(24)22a xxx			AB 2	22	5
5	85	AB 1		xxx (17)21c,(19)21c,(20b)21c,(24)21c		21					21	1
3	84	RST 6.5		xxx (17)20c, (20b)20c		20	(20b)20a, (28)20b xxx			RST 5.5	20	3
4	83	LSS		xxx (17)20a, (24)20c,(28)22b		19	(20b)19a xxx			RST 7.5	19	2
4	82	LRQ		xxx (17)22a, (24)19c,(28)22a		18					18	1
5	81	$\overline{LWR}$		xxx (17)21a, (24)18c,(27)11,(28)21a		17					17	1
7	80	$\overline{RESET\ IN}$ 1)		xxx(17)15b,(19)14c,(19)15a,(20b)15c,(24)16c, (28)15c		16	(17)16b (20b)16a xxx			CLKB	16	3
7	79	Vcc RAM 1)	(26)10S	xxx (19)11a,11c,12a,12c,(20b)20c (24)15c		15	(17)12b, (20b)12a xxx			READY	15	3
5	78	IO / $\overline{MB}$		xxx (17)14c, (20b)14c,(24)14c,(28)14c		14					14	1
6	77	$\overline{RDB}$		xxx (17)13c,(19)13c,(20b)13c,(24)13c,(28)13c		13	(17)13b,(19)13a(20b)13a,(24)13a,(28)13b xxx			$\overline{WRB}$	13	6
5	76	ALEE		xxx (17)12c, (20b)12c,(24)12c,(28)12c		12					12	1
2	75	AB 15		xxx (20b)11c		11	(20b)11a			AB 14	11	2
5	74	AB 13		xxx (17)10c, (20b)10c,(24)10c,(28)10c		10	(17)10b,(19)10a,(20b)10a,(24)10a,(28)10b xxx			AB 9	10	6
6	73	AB 8		xxx (17)9c,(19)9c,(20b)9c,(24)9c,(28)9c		9	(17)9b,(19)9a,(20b)9a,(24)9a,(28)9b xxx			AB 10	9	4
5	72	AB 11		xxx (17)8c, (20b)8c,(24)8c,(28)8c		8	(17)8b, (20b)8a,(24)8a,(28)8b xxx			AB 12	8	5
2	71	RESET		xxx (20b)7c		7	(20b)4a xxx			$\overline{CLEAR}$	7	2
1	70					6					6	1
1	69					5					5	1
5	68	$\overline{TEST}$		xxx (17)4b,(19)4c,(20b)4c (28)5c		4					4	1
1	67					3	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 12 V	3	15
1	66	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		2	siehe Stromversorgung Bl. 2			- 1 V	2	14
1	65	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		c 1 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	1	13

Serienänderungen :

1) Serie A : Verbindungen $\overline{RESET\ IN}$ u. Vcc RAM entfallen

Hinweise
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett - Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes.
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp.
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques.
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie: schéma de principe 5 point 3

Stromlaufplan (26) für Gerät: RME-5 / BN.917.....
Buchsen - Belegung
Connector - arrangement
Câblage des connecteurs

Serie A

917 - 7526 010 / 3

15 Blatt
Blatt-Nr 10

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	(24)	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	II	I
1	96	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		c 32 a		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	32	35
16	95	+ 5 V (11)		siehe Stromversorgung Bl. 2		31		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 5 V (11)	31	16
1	94					30					30	1
1	93					29					29	1
4	92	DB 3		xxx (17)28c, (19)28c, (20b)28c		28	(17)28b, (19)28a, (20b)28a	xxx		DB 6	28	4
4	91	DB 1		xxx (17)27c, (19)27c, (20b)27c		27	(17)27b, (19)27a, (20b)27a	xxx		DB 5	27	4
4	90	DB 0		xxx (17)26c, (19)26c, (20b)26c		26	(17)26b, (19)26a, (20b)26a	xxx		DB 4	26	4
5	89	AB 0		xxx (17)25c, (19)25c, (20b)25c, (23a)25c		25	(17)25b, (19)25a, (20b)25a	xxx		DB 7	25	4
5	88	AB 5		xxx (17)24c, (19)24c, (20b)24c, (23a)24c		24	(17)24b, (19)24a, (20b)24a, (23a)24a	xxx		AB 6	24	5
5	87	AB 7		xxx (17)23c, (19)23c, (20b)23c, (23a)23c		23	(17)23b, (19)23a, (20b)23a, (23a)23a	xxx		AB 4	23	5
5	86	AB 3		xxx (17)22c, (19)22c, (20b)22c, (23a)22c		22	(17)22b, (19)22a, (20b)22a, (23a)22a	xxx		AB 2	22	5
5	85	AB 1		xxx (17)21c, (19)21c, (20b)21c, (23a)21c		21	(17)30a, (23a)25a, (27)35, (28)30a	xxx		DLB 7	21	5
4	84	LSS		xxx (17)20a, (23a)19c, (28)22b		20	(17)29a, (23a)28a, (27)33, (28)29a	xxx		DLB 6	20	5
4	83	$\overline{\text{LRD}}$		xxx (17)22a, (23a)18c, (28)22a		19	(17)28a, (23a)27a, (27)29, (28)28a	xxx		DLB 5	19	5
5	82	$\overline{\text{LWR}}$		xxx (17)21a, (23a)17a, (27)11, (28)21a		18	(17)27a, (23a)26a, (27)25, (28)27a	xxx		DLB 4	18	5
1	81			xxx		17	(17)26a, (23a)28c, (27)21, (28)26a	xxx		DLB 3	17	5
7	80	$\overline{\text{RESET IN}}$ 1)		xxx (17)15b, (18)14c, (19)15a, (20b)15c, (23a)16c, (28)15c		16	(17)25a, (23a)29a, (27)17, (28)25a	xxx		DLB 2	16	5
7	79	Vcc RAM 1)	(26)105	x xx (18)11a, 11c, 12a, 12c, (20b)29c, (23a)15c		15	(17)24a, (23a)27c, (27)13, (28)24a	xxx		DLB 1	15	5
5	78	IO / $\overline{\text{MB}}$		xxx (17)14c, (20b)14c, (23a)14c, (28)14c		14	(17)23a, (23a)26c, (27)9, (28)23a	xxx		DLB 0	14	5
6	77	$\overline{\text{RDB}}$		xxx (17)13c, (19)13c, (20b)13c, (23a)13c, (28)13c		13	(17)13b, (19)13a, (20b)13a, (23a)13a, (28)13b	xxx		$\overline{\text{WRB}}$	13	6
5	76	ALEB		xxx (17)12c, (20b)12c, (23a)12c, (28)12c		12					12	1
1	75					11					11	1
5	74	AB 13		xxx (17)10c (20b)10c, (23a)10c, (28)10c		10	(17)10b, (19)10a, (20b)10a, (23a)10a, (28)10b	xxx		AB 9	10	6
6	73	AB 8		xxx (17)9c, (19)9c, (20b)9c, (23a)9c, (28)9c		9	(17)9b, (19)9a, (20b)9a, (23a)9a, (28)9b	xxx		AB 10	9	6
5	72	AB 11		xxx (17)8c, (20b)8c, (23a)8c, (28)8c		8	(17)8b, (20b)8a, (23a)8a, (28)8b	xxx		AB 12	8	5
1	71					7					7	1
1	70					6	(17)6b, (20b)6a, (28)6c	xxx		$\overline{\text{V28}}$	6	4
2	69	$\overline{\text{V38}}$		xxx (20b)5c		5					5	1
1	68					4					4	1
1	67					3					3	1
1	66					2					2	1
1	65	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		c 1 a		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	1	35

Serienänderungen:

1) Serie A : Verbindungen $\overline{\text{RESET IN}}$, V_{cc} RAM entfallen

Hinweise:
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett - Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes:
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp.
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques:
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie: schéma de principe 5 point 3

WG	Stromlaufplan (26) für Gerät: RME-5/BN917....	Serie A...	
	Buchsen-Belegung Connector-arrangement Câblage des connecteurs	917 - 7526.010 / 3	15. Blatt Blatt-Nr. 11

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	(12) (13) (14) (15) (16) (25)	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	II	I
1	96	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		c 32 a		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	32	35
1	95	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		31		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	31	35
2	94	+ 5 V (gesiebt)		siehe Stromversorgung Bl. 2		30		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 5 V (gesiebt)	30	2
3	93	B Meßfrequenz		xxx (10)8 c,	(28)29c	29				+ 10 V Phasenmesser	29	1
3	92	A Meßfrequenz		xxx (10)27c,	(28)30c	28				- 10 V Phasenmesser	28	1
3	91	C Meßfrequenz		xxx (10)23c,	(28)28c	27					27	1
4	90	+ 12 V (gesiebt)		siehe Stromversorgung Bl. 2		26		siehe Stromversorgung Bl. 2		+ 12 V (gesiebt)	26	4
1	89					25					25	1
1	88					24					24	1
1	87	Prüfleitung 1				23					23	1
1	86	Prüfleitung 2				22					22	1
2	85	$\Delta\varphi_1\ \Delta\varphi_2$		xxx (10)25c		21					21	1
1	84	+ 4,8...5,15 V				20		(28)7c xxx		Meßfrequenz erkannt	20	2
1	83	Count / $\overline{\text{Load}}$				19				+ 10 V Vorselektion	19	1
1	82					18					18	1
1	81	Data Input B				17					17	1
1	80	Data Input C				16					16	1
1	79	Data Input A				15					15	1
1	78	- 10,7 V Vorselektion				14					14	1
2	77	Ablenkspannung		xxx (18)13a		13				Prufleitung 3	13	1
2	76	BF - Pegel zu tief		xxx (27)7		12					12	1
2	75	BF - Pegel zu hoch		xxx (27)5		11					11	1
1	74					10					10	1
2	73	ΔU / Uo		xxx (10)11a		9					9	1
4	72	Bildrand		xxx (10)10c,(17)3b,(18)8c		8					8	1
3	71	Bildmitte		xxx (18)10c	(28)21b	7					7	1
4	70	Bandbreite		xxx (10)15a, (18)15a,	(28)5b	6					6	1
1	69	Prufleitung 4				5					5	1
1	68					4					4	1
2	67	- 12 V (gesiebt)		siehe Stromversorgung Bl. 2		3		siehe Stromversorgung Bl. 2		- 12 V (gesiebt)	3	2
1	66	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		2		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	2	35
1	65	Masse		siehe Stromversorgung Bl. 2		c 1 a		siehe Stromversorgung Bl. 2		Masse	1	35

Hinweise:
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett - Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes:
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp.
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques:
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie: schéma de principe 5 point 3

WG **Stromlaufplan** (26) für Gerät: RME-5 / BN 917.....
Buchsen - Belegung
Connector - arrangement
Câblage des connecteurs

Serie A..

917 - 7526.010/3 1a

15 Blatt
Blatt-Nr. 12

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle
35	40	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2		
14	39	- 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2		
16	38	+ 12 V	siehe Stromversorgung Bl. 2		
13	37	+ 5 V (I)	siehe Stromversorgung Bl. 2		
1	36				
1	35				
1	34				
1	33				
1	32				
1	31	Prüfleitung 1			
2	30	Phase Ux vor	xxx	(18)17a	
2	29	Phase Ux nach	xxx	(18)18a	
2	28	ΔP_I-Komp 1	xxx	(10)12c	
2	27	Y2-Verschiebung	xxx	(10)16c	
2	26	Y1-Verschiebung	xxx	(10)17a	
2	25	P_I - Cal	xxx	(10) 32a	
2	24	ΔP_I - Komp 2	xxx	(10)13c	
2	23	ΔP_I - Pos	xxx	(10)23a	
35	22	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2		
2	21	Δf - Cal	xxx	(18)27c	

(27)

innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signa.	II	I
(19)19a		xxx	Taste UP	20	2
(19)20c		xxx	Taste $\overline{DN}$	19	2
(17)30a,	(23a)25a, (24)21a, (28)30a	xxx	DLB 7	18	5
(17)29a,	(23a)28a, (24)20a, (28)29a,	xxx	DLB 6	17	5
	(28)29b	xxx	AGI 10	16	2
(17)28a,	(23a)27a, (24)19a, (28)28a	xxx	DLB 5	15	5
	(28)28b	xxx	AGI 9	14	2
(17)27a,	(23a)26a, (24)18a, (28)27a	xxx	DLB 4	13	5
	(28)27b	xxx	AGI 8	12	2
(17)26a,	(23a)28c, (24)17a, (28)26a	xxx	DLB 3	11	5
	(28)26b	xxx	$\overline{V/OW}$	10	2
(17)25a,	(23a)29a, (24)16a, (28)25a	xxx	DLB 2	9	5
	(28)25b	xxx	$\overline{FRD}$	8	2
(17)24a,	(23a)27c, (24)15 , (28)24a	xxx	DLB 1	7	5
(17)21a,	(23a)17c, (24)18a, (28)21a	xxx	$\overline{LWR}$	6	5
(17)23a,	(23a)26c, (24)14a, (28)23a	xxx	DLB 0	5	5
	(13)12c	xxx	BF - Pegel zu tief	4	2
	(13)11c	xxx	BF - Pegel zu hoch	3	2
(17)19b		xxx	FTG	2	2
(10) 9c		xxx	Regelspannung	1	2

(26) Buchsenbelegung	(26) Connector pin assignments	(26) Câblage des connecteurs
Ablenkspannung	Deflection voltage	Tension de déviation
... ausgang	... output	sortie ...
Automatik ZF-Pegel	Automatic IF level	Niveau FI automatique
Bandbreite	Bandwidth	Largeur de bande
Besseln	Bessel method	Méthode de Bessel
Besselspannung	Bessel voltage	Tension de Bessel
BF-Eingang Steuerleitung	BB input control line	Ligne commande entrée BB
BF-Signal	BB signal	Signal BB
BF-Pegel zu hoch/zu tief	BB level too high/too low	Niveau BB trop haut/trop bas
Bildmitte	Image center	Centre d'image
Bildrand	Image edge	Bord d'image
Datenschutzsignal	Data integrity signal	Signal de protection des données
Diskriminator aus	Discriminator off	Arrêt discriminateur
Ende der Überspeicherung	End of updating	Fin de mise à jour
Falscher ZF-Pegel	False IF level	Erreur de niveau BB
gesiebt	filtered	filtré
Informationsleitung ...	Information line	Ligne d'information ...
Kartenbett	Card rack	Support de carte
... Kompensation ... (Komp.)	... Compensation ... (Comp.)	.... compensation ...
... Komp. Steuerleitung	... Comp. control line	Ligne de commande comp. ...
Masse	Chassis-ground	Masse
... Meßfrequenz	... Test frequency	Fréquence de mesure ...
Meßfrequenz erkannt	Test frequency recognized	Fréquence de mesure reconnue
Meßsignal/Referenz-Umschaltung	Measuring signal/reference changeover	Commutation signal de mesure/référence
Meßwert ...	Measured value ...	Valeur de mesure ...
Meßwert/ZF-Hub	Measured value/IF deviation	Valeur de mesure/excursion FI
nicht dargestellt: Teil ..	Not represented: Section ...	Non représentée: Section ...
Phase U_X nach/vor	Phase U_X lagging/leading	Phase U_X en retard/en avance
P_I-Ausgang	P_I output	Sortie P_I
P_I-Signal	P_I signal	Signal P_I
P_{II} empf.	P_{II} sensitivity	Sensibilité P_{II}
Prüfleitung ...	Test lead ...	Ligne d'essai ...
Regelspannung Folgeoszillator	Regulated voltage tracking oscillator	Tension régulation oscillateur suiveur
Regelspannung für P_I-Kompensation	Regulated voltage for P_I compensation	Tension régulation pour compensation P_I
Regelspannung U_X-Erzeugung	Regulated voltage U_X generation	Tension régulation génération U_X
Serienänderungen:	Series modifications:	Modifications de séries:
... Verbindungen ... entfallen	... connections ... omitted	... liaisons ... supprimées
Siehe Stromversorgung Bl. 2	See power supply, sheet 2	Voir alimentation feuille 2
... Signal	... Signal	Signal ...
Spitzenhub verzögert	Peak deviation delayed	Excursion crête retardée
Steuerleitung ...	Control line ...	Ligne de commande ...
... synchron	... sync.	... synchrone
Taste	Push button	Touche
... Teiler	... Attenuator	Diviseur ...
Tiefe Ablenkfrequenz	Low deflection frequency	Fréquence de déviation basse
U_X aus BF	U_X from BB	U_X de BB
U_X-synchron	U_X sync.	U_X synchrone
... Verschiebung	... Offset	Décalage ...
Video-Ausgang	Video output	Sortie vidéo
Videosignal-Monitor	Video signal monitor	Signal vidéo moniteur
... Vorselektion	... Pre-selection	Présélection ...
... Weg	... path	Voie ...
ZF-Pegel	IF level	Niveau FI
zu hoch/zu tief	too high/too low	trop haut/trop bas

Stromlaufplan (26) für Gerät: RME-5 / BN 917.....
Buchsen - Belegung
Connector-arrangement
Câblage des connecteurs

Serie A..

917 - 7526.010 / 3 1a

15 Blatt
Blatt-Nr. 13

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	(28)	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection Points Points de raccordement	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Signalbezeichnung Signal designation Désignation Signal	II	I
1	64	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			b 32 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	32	35
16	63	+ 5 V (II)	siehe Stromversorgung Bl. 2			31	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 5 V (II)	31	16
2	62	FMA	xxx	(19)30a		30	(17)30a,	(23a)25a, (24)21a, (27)35	xxx	DLB 7	30	5
2	61	AGI 10	xxx	(27)31		29	(17)29a,	(23a)28a, (24)20a, (27)33	xxx	DLB 6	29	5
2	60	AGI 9	xxx	(27)27		28	(17)28a,	(23a)27a, (24)19a, (27)29	xxx	DLB 5	28	5
2	59	AGI 8	xxx	(27)23		27	(17)27a,	(23a)26a, (24)18a, (27)25	xxx	DLB 4	27	5
2	58	$\overline{V/OW}$	xxx	(27)19		26	(17)26a,	(23a)28c, (24)17a, (27)21	xxx	DLB 3	26	5
2	57	$\overline{FRD}$	xxx	(27)15		25	(17)25a,	(23a)29a, (24)16a, (27)17	xxx	DLB 2	25	5
2	56	20 dB - Teiler	xxx	(18)14a		24	(17)24a,	(23a)27c, (24)15a, (27)13	xxx	DLB 1	24	5
2	55	ZF - Pegel zu tief	xxx	(7)7c		23	(17)23a,	(23a)26c, (24)14a, (27)9	xxx	DLB 0	23	5
4	54	LSS	xxx	(17)20a,	(23a)19c, (24)20c	22	(17)22a,	(23a)18c, (24)19c	xxx	$\overline{LRD}$	22	4
3	53	Bildaitte	xxx	(14)7c, (18)10c		21	(17)21a, (22)17c,	(24)18c, (27)11	xxx	$\overline{LWR}$	21	5
3	52	RST 5,5	xxx	(20b)20a, (23a)20a		20	(7)6c		xxx	ZF - Pegel zu hoch	20	2
4	51	AFC	xxx	(7)6a, (10)10a, (18)13c		19	(7)25c, (10)25a,		xxx	7,5 dB	19	3
2	50	Steuerleitung G	xxx	(9)12c		18	(10)26c		xxx	P_1 - Ausgang	18	2
2	49	Informationsleitung A	xxx	(9)13c		17	(10)20c		xxx	C - Teiler	17	2
2	48	Steuerleitung A	xxx	(9)15c		16	(10)19c		xxx	B - Teiler	16	2
2	47	Y 2 - Weg	xxx	(10)15c		15	(18)19a		xxx	Meßwert ZF - Hub	15	2
2	46	Steuerleitung B	xxx	(9)16c		14	(18)7c, (19)14a		xxx	Besseln	14	3
6	45	$\overline{WRB}$	xxx	(17)13b, (19)13a, (20b)13a, (23a)13a, (24)13a		13	(18)9a		xxx	Tiefe Ablenkfrequenz	13	2
2	44	Informationsleitung B	xxx	(9)17c		12	(18)10a		xxx	Ux - Synchron	12	2
3	43	35 / 70	xxx	(5)22c, (10)6a		11	(17)10a, (18)24c		xxx	AUX 5	11	3
6	42	AB 9	xxx	(17)10b, (19)10a, (20b)10a, (23a)10a, (24)10a		10	(17)9a, (18)25c		xxx	AUX 6	10	3
6	41	AB 10	xxx	(17)9b, (19)9a, (20b)9a, (23a)9a, (24)9a		9	(17)8a, (18)26c		xxx	AUX 7	9	3
5	40	AB 12	xxx	(17)8b	(20b)8a, (23a)8a, (24)8a	8	(17)7a, (19)23c,		xxx	AUX 4	8	3
1	39					7	(17)6a, (18)22c		xxx	AUX 3	7	3
2	38	Ux - aus BF	xxx	(18)26a		6	(17)5a, (18)21c		xxx	AUX 2	6	3
4	37	Bandbreite	xxx	(10)15a, (14)6c, (18)15a		5	(17)4a, (18)20c		xxx	AUX 1	5	3
3	36	BF - Eingang Steuerleitung	xxx	(5)21a, (18)15c		4	(17)3a, (18)19c		xxx	AUX 0	4	3
2	35	M	xxx	(19) 3a		3	siehe Stromversorgung Bl. 2			+ 12 V	3	16
2	34	Spitzenhub verzögert	xxx	(18) 9c		2	siehe Stromversorgung Bl. 2			- 12 V	2	14
1	33	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			b 1 a	siehe Stromversorgung Bl. 2			Masse	1	35

Hinweise:
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prüfbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett - Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet Stromlaufplan 5 Pkt. 3

Notes:
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp.
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques:
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie: schéma de principe 5 point 3

Stromlaufplan für Gerät: RME-5 / BN 917.....
Buchsen - Belegung
Connector - arrangement
Câblage des connecteurs

Serie A ...

917 - 7526.010 / 3 1a

15. Blatt
Blatt-Nr. 14

I	II	Signalbezeichnung Signal designation Designation Signal	außerhalb Prüfbereich outside of test area hors de la zone de contrôle	Anschlußpunkte Connection points Points de raccordement	innerhalb Prüfbereich within test area dans la zone de contrôle	(28)
1	96	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 32
16	95	+ 5 V (11)	siehe Stromversorgung Bl. 2			31
3	94	A - Meßfrequenz	xxx	(10)27c,	(25)28c	30
3	93	B - Meßfrequenz	xxx	(10)8c,	(25)29c	29
3	92	C - Meßfrequenz	xxx	(10)23c,	(25)27c	28
2	91	⊿U/Uo Steuerleitung	xxx	(10)12a		27
2	90	ΔP_I Steuerleitung	xxx	(10)13a		26
2	89	ΔP_{II} Steuerleitung	xxx	(10)14a		25
2	88	Automatik ZF - Pegel	xxx	(7)8c		24
2	87	YI - Weg	xxx	(10)16a		23
2	86	$\Delta\varphi$ Steuerleitung	xxx	(10)19a		22
2	85	Y - ext- Steuerleitung	xxx	(10)20a		21
3	84	15 dB	xxx	(7)24c, (10)24a		20
2	83	ΔP_I - Komp. Steuerleitung	xxx	(10)26a		19
2	82	P_{II} empf.	xxx	(10)18a		18
2	81	A-Teiler	xxx	(10)18c		17
3	80	Y - Ausgang	xxx	(10)17c, (17)15a,		16
7	79	$\overline{\text{RESET IN}}$	xxx(17)15b, (18)14c, (19)15a, (20b)15c, (23a)16c[1], (24)16c[1]			15
5	78	IO / $\overline{\text{MB}}$	xxx	(17)14c,	(20b)14c, (23a)14c, (24)14c	14
6	77	$\overline{\text{RDB}}$	xxx	(17)13c, (19)13c, (20b)13c, (23a)13c, (24)13c		13
5	76	ALÉB	xxx	(17)12c,	(20b)12c, (23a)12c, (24)12c	12
1	75					11
5	74	AB 13	xxx	(17)10c,	(20b)10c, (23a)10c, (24)10c	10
6	73	AB 8	xxx	(17)9c, (19)9c,	(20b)9c, (23a)9c, (24)9c	9
5	72	AB 11	xxx	(17)8c,	(20b)8c, (23a)8c, (24)8c	8
2	71	Meßfrequenz erkannt	xxx		(25)20a	7
4	70	$\overline{\text{V2B}}$	xxx	(17)6b,	(20b)6a, (24)6a	6
5	69	$\overline{\text{TEST}}$	xxx	(17)4b, (19)4c, (20b)4c, (22)4c		5
2	68	Meßsignal / Referenz Umschaltung	xxx	(18)16a		4
2	67	ZF - Hub / P_{BF}	xxx	(18)16c		3
2	66	Meßwert P_{BF}	xxx	(18)17c		2
1	65	Masse	siehe Stromversorgung Bl. 2			c 1

Serienänderungen:

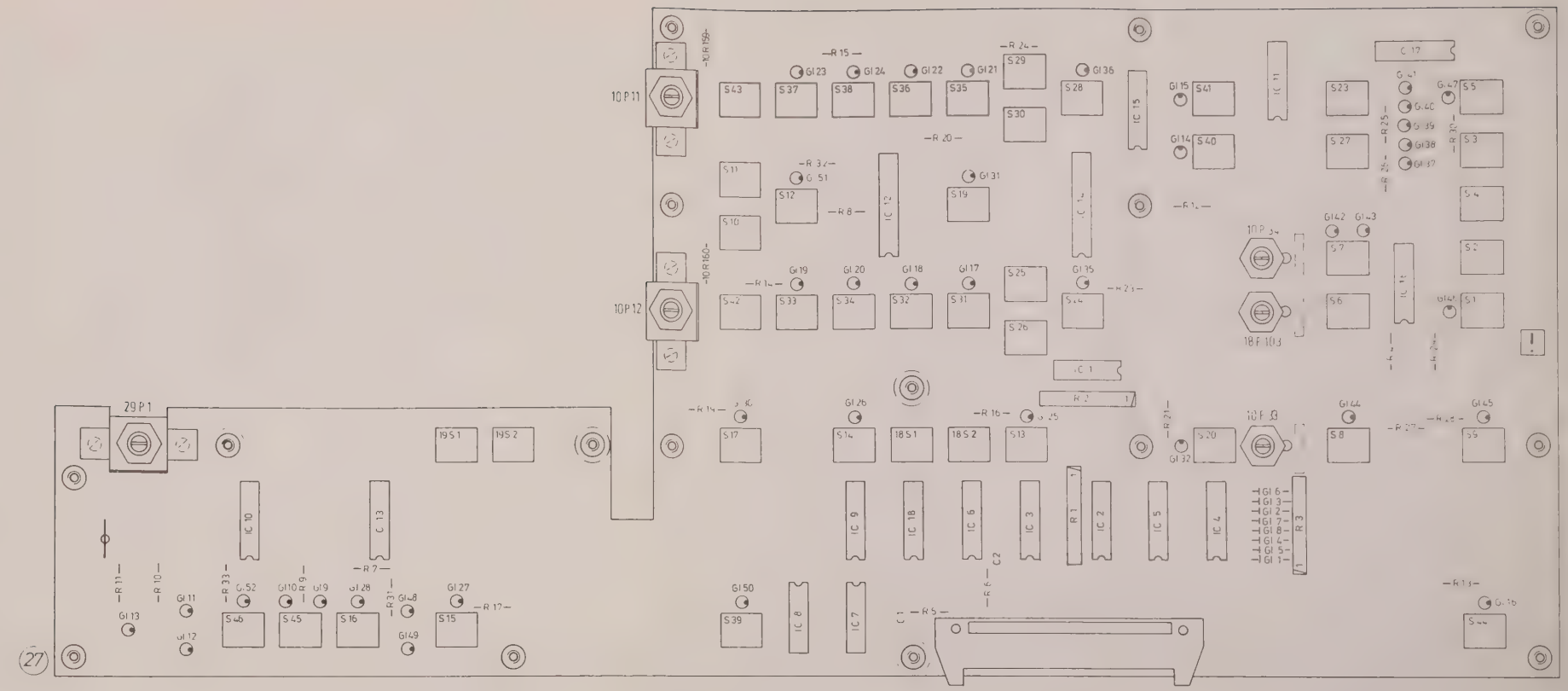
1) Serie A : Verbindungen (23a)16c, (24)16c entfallen

Hinweise:
1) I Summe der Verzweigungen innerhalb des Prufbereichs
2) II Laufende Meßpunktnummern für den Kartenbett - Prüfautomat
3) (5) 3 xxx (7) 1 bedeutet: Leitung verläßt bei (5) 3 den Prüfbereich und führt nach (7) 1
4) (5) 3 bedeutet: Stromlaufplan 5 Pkt. 3

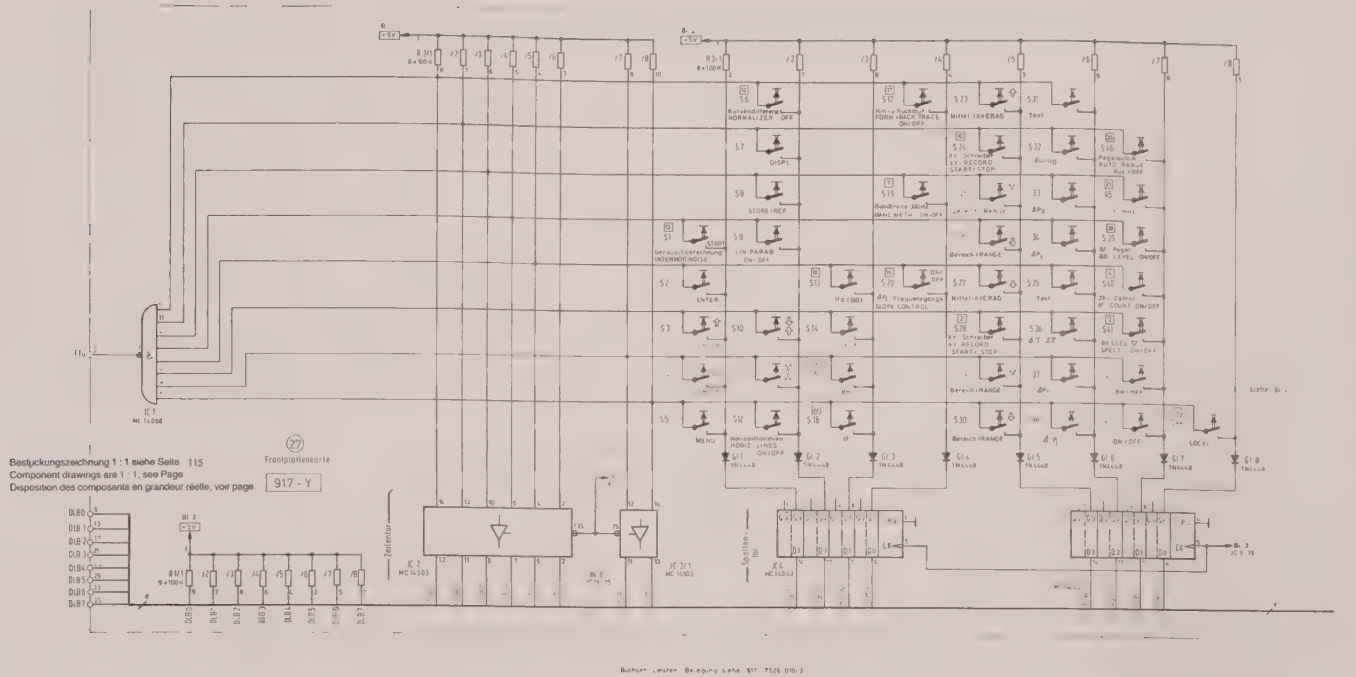
Notes:
1) I sum of the deviations within the test area
2) II consecutive test point numbers for the card rack in automatic tester
3) (5) 3 xxx (7) 1 means: conductor leaves the test area at (5) 3 and is routed to (7) 1 resp
4) (5) 3 means circuit diagram 5 point 3

Remarques:
1) I Somme des dérivations dans la zone de contrôle
2) II Numéro des points de mesure pour le système automatique de contrôle du support de cartes
3) (5) 3xxx (7) 1 signifient que la ligne quitte en (5) 3 respectivement la zone de contrôle et conduit vers (7) 1 respectivement
4) (5) 3 signifie: schema de principe 5 point 3

WG Stromlaufplan (26) für Gerät: RME..5 / BN 9.17.. Buchsen - Belegung Connector - arrangement Câblage des connecteurs	Serie A...	
	917 - 7526 . 010 / 3 1a	..15.. Blatt Blatt-Nr. 15



Benennung:
Frontplattenkarte bestuckt 917-Y
917-7023.005 I34 2

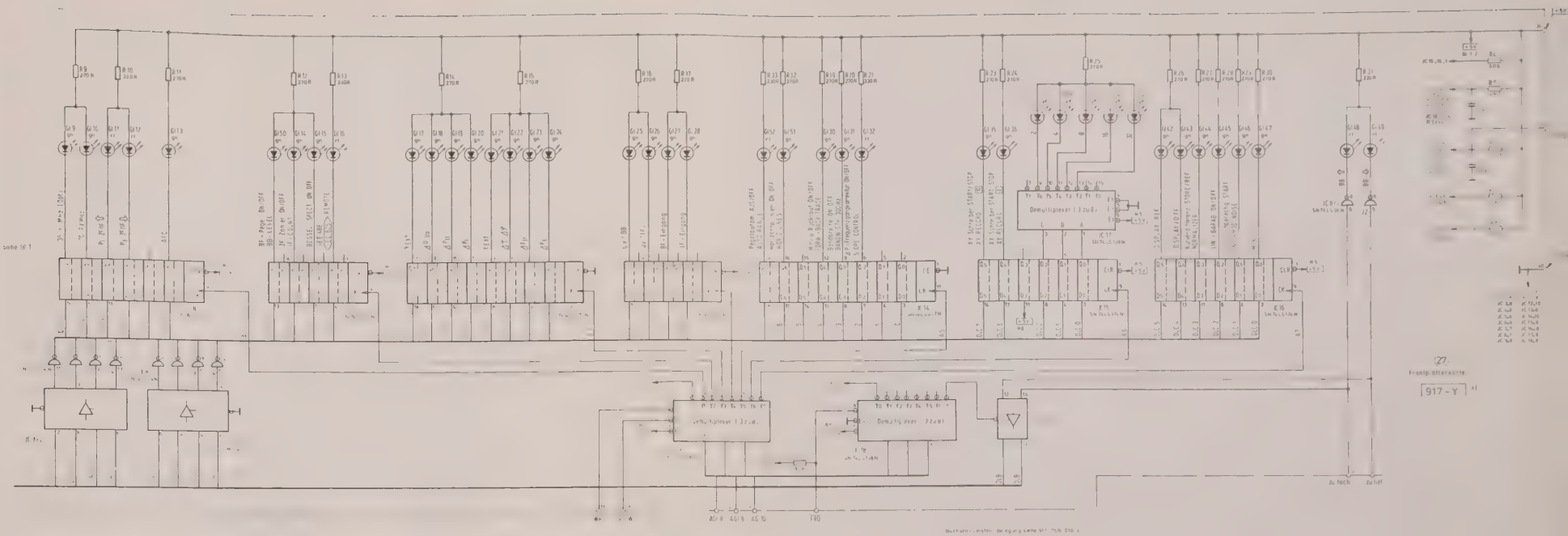


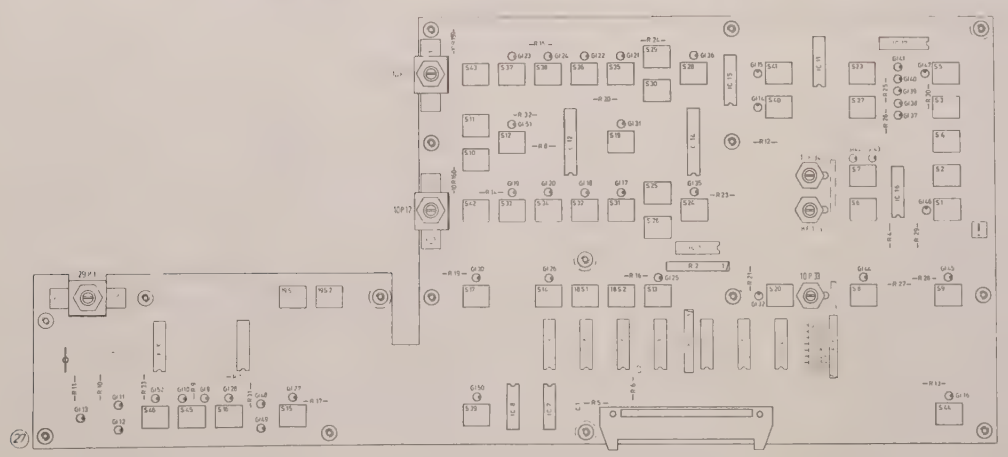
Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 115
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

(27) Frontplattenkarte
917 - Y

(27) Frontplattenschaltung	(27) Front panel circuit	(27) Circuit face avant
... auch in ... dargestellt	... represented in ... also	... également représenté dans ...
Bandbreite	Bandwidth	Largeur de bande
Bereich	Range	Gamme
Bessel	Bessel method	Méthode de Bessel
BF-Eingang	BB input	Entrée BB
BF-Pegel ON/OFF	BB level ON/OFF	Niveau BB marche/arrêt
Buchsen-Leisten-Belegung siehe ...	See ... for connector and strip connector pin assignments	Câblage connecteurs, barrettes voir ...
Demultiplexer	Demultiplexer	Démultiplexeur
Frequenzgang	Frequency response	Réponse en fréquence
Frontplattenkarte	Front panel card	Carte face avant
Frequenzgangkorrektur	Frequency response correction	Correction de réponse en fréquence
Geräuschberechnung	Noise Calculation	Calcul de bruit
Hin- u. Rücklauf ...	Forward and return trace ...	Aller et retour ...
Horizontallinien	Horizontal traces	Lignes horizontales
Kurvendifferenz	Difference between curves	Courbe différentielle
Pegelautom. aus	Automatic level control off	Automatisme de niveau de
Prüfleitung	Test lead	La ligne d'essai
Siehe Bl. (Blatt) ...	See Sheet ...	Voir feuille ...
Spaltentor	Column gate	Porte de colonnes
XY-Schreiber	X-Y recorder	Table traçante
ZF-Zähler	IF counter	Compteur FI
Zeilentor	Line gate	Porte de lignes
zu hoch/zu tief	too high/too low	trop haut/trop bas.

Stromlaufplan für Gerät RME-5/ BN 916	Serie 4	
Frontplattenschaltung	917 - 7527.019/34	Z Ohne Blatt-Nr.





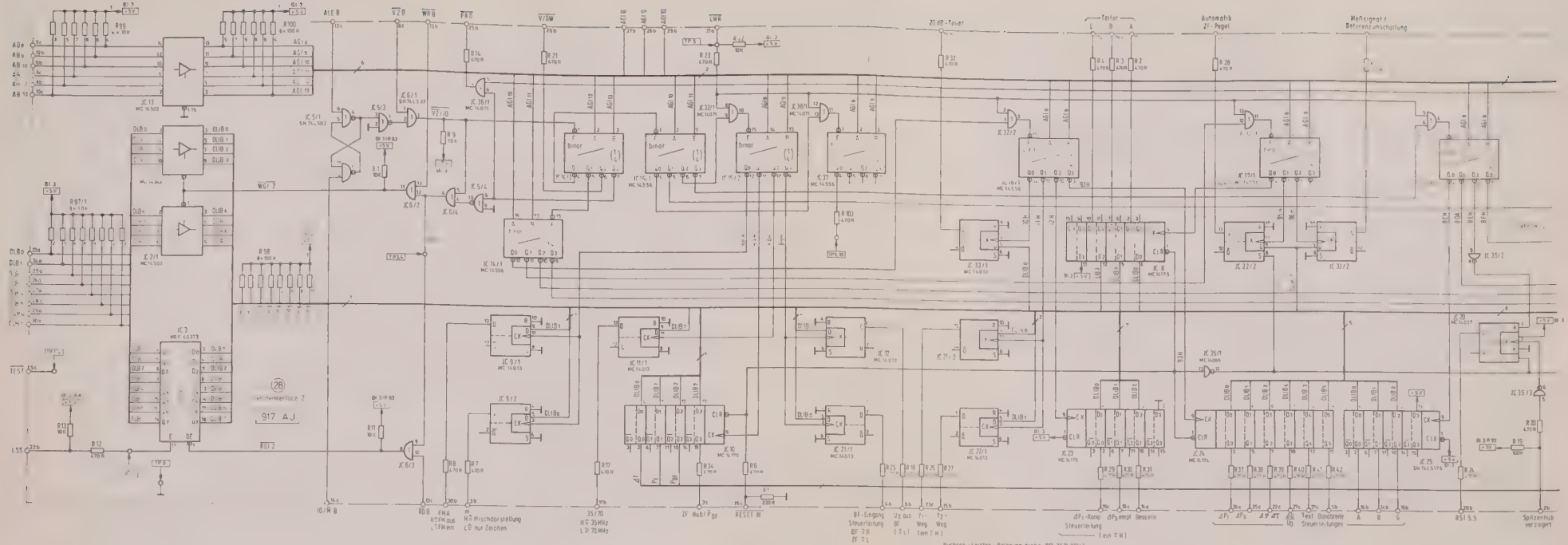
Bezeichnung
Frontplattenkarte
bestückt 917-V
.917-7023 005/34 A

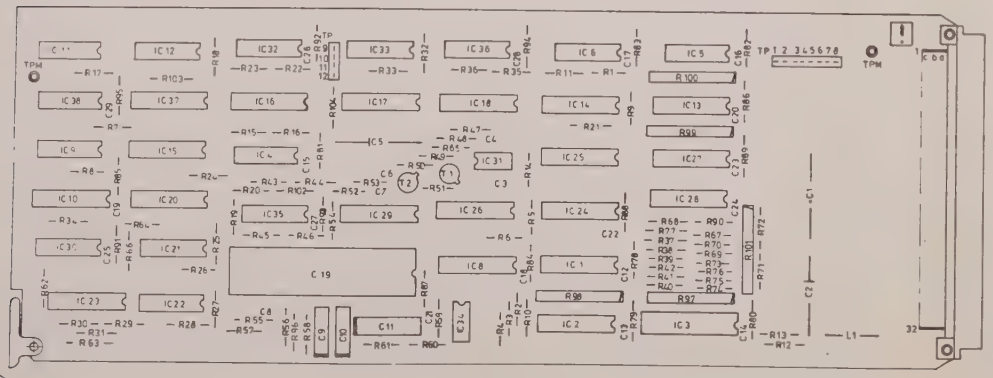
Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 115
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

x) 917 Y durch (9)-(8)-(9) dargestellt

Stromlaufplan (27) für Gerät BME 57 BN 917
Frontplattenschaltung

Serie
917 - 7527 019. 33

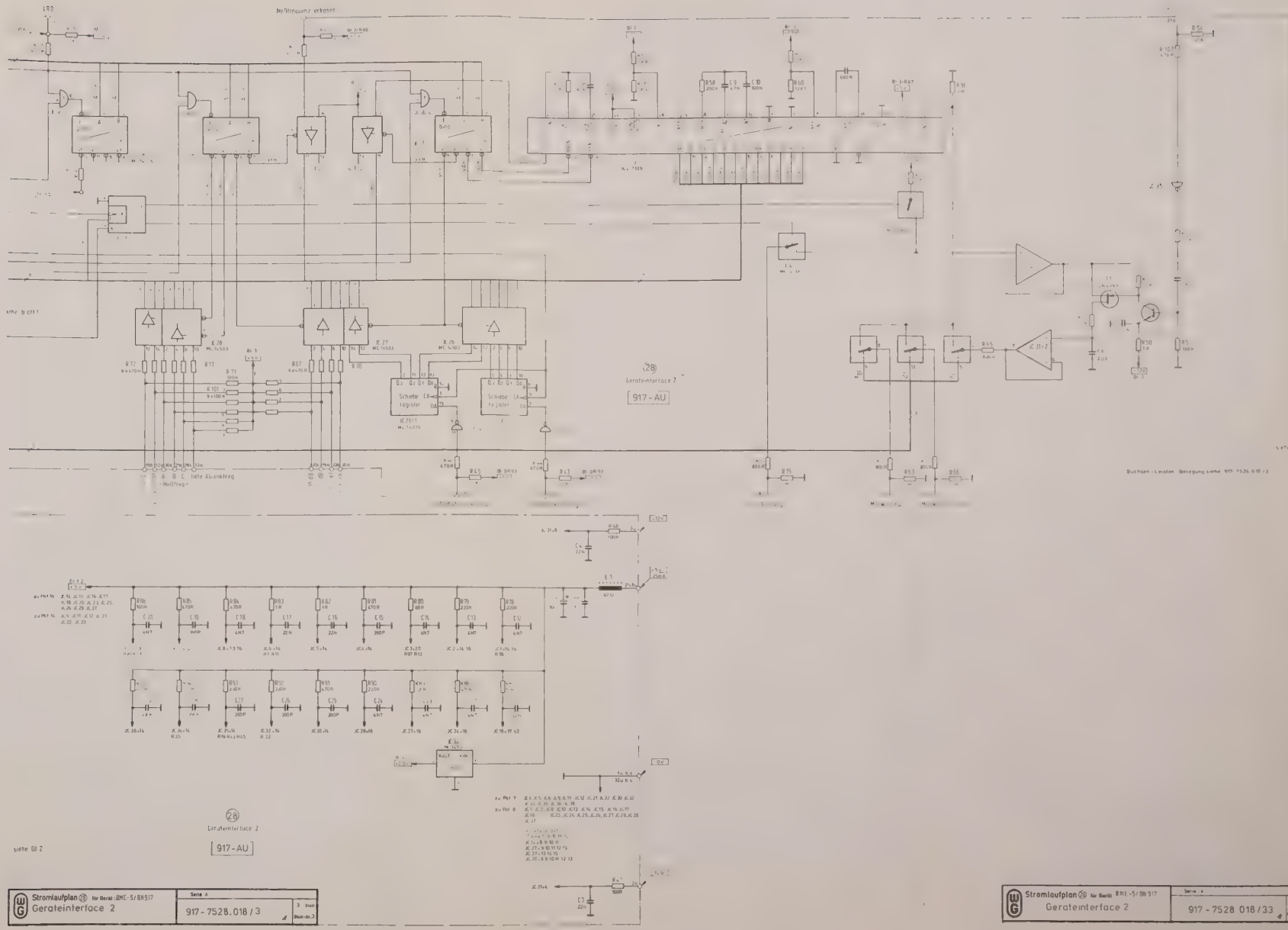




(28) Geräteinterface 2	(28) Instrument interface 2	(28) Interface d'appareil 2
... aus/ein	... off/on	... arrêt/marche
Bandbreite	Bandwidth	Largeur de bande
BF-Eingang	BB input	Entrée BB
Besseln	Bessel method	Méthode de Bessel
Bildmitte	Image center	Centre d'image
Binär	Binary	Binaire
Buchsen-Leisten-Belegung siehe ...	See ... for connector and strip connector assignments	Câblage connecteurs, barrettes voir ...
Ein ...	On ...	En service ...
... empf.	... sensitivity	... sensibilité
Informationsleitung ...	Information line	Ligne d'information ...
... Komp.	... Compensation	Comp. ...
Meßfrequenz erkannt Meßsignal/Referenz-Umschaltung	Test frequency recognized Measuring signal/reference changeover	Fréquence de mesure reconnue Commutation signal de mesure/référence
Meßwert/ZF-Hub ... Mischdarstellung	Measured value IF deviation ... Mixed presentation	Valeur de mesure excursion FI Représentation mélange ...
nur Zeichen	character only	uniquement caractère
P_I-Ausgang	P_I output	Sortie P_I
Schieberegister ... Siehe Bl. (Blatt) ... Steuerleitungen	Shift register See sheet ... Control line	Registre à décalage ... Voir feuille ... Lignes de commande
Tiefe Ablenkfreq.	Low deflection frequency	Fréquence de déviation basse
... Weg	... path	Voie ...
zu hoch/zu tief	too high/too low	trop haut/trop bas

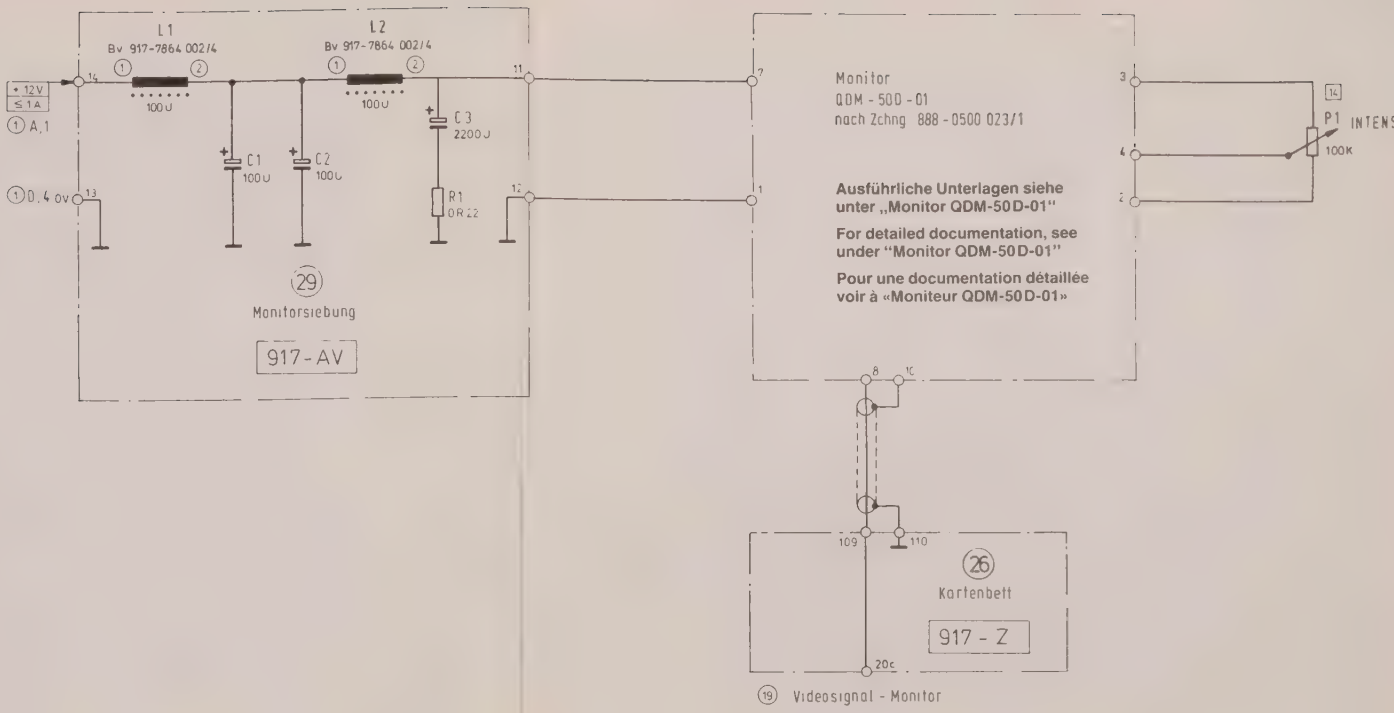
Benennung
Geräteinterface 2
bestückt 917-AU
917-7044.00013

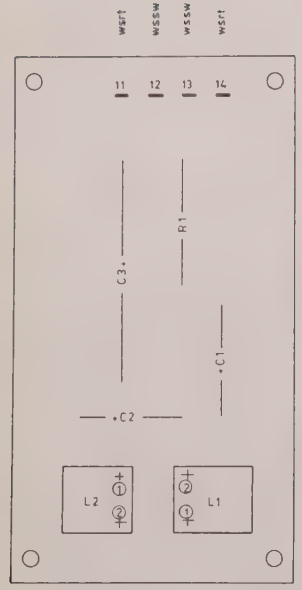
Stromlaufplan (28) für Gerät RME-S/SM 917
Geräteinterface 2
Serie A
917 - 7528 018/33



Stromlaufplan 28 für Gerät: BME-5/BK917
Geräteinterface 2
Serie A
917 - 7528.018 / 3
3 Blatt
Blatt-Nr. 3

Stromlaufplan 28 für Gerät: BME-5/BK917
Geräteinterface 2
Serie A
917 - 7528 018/33





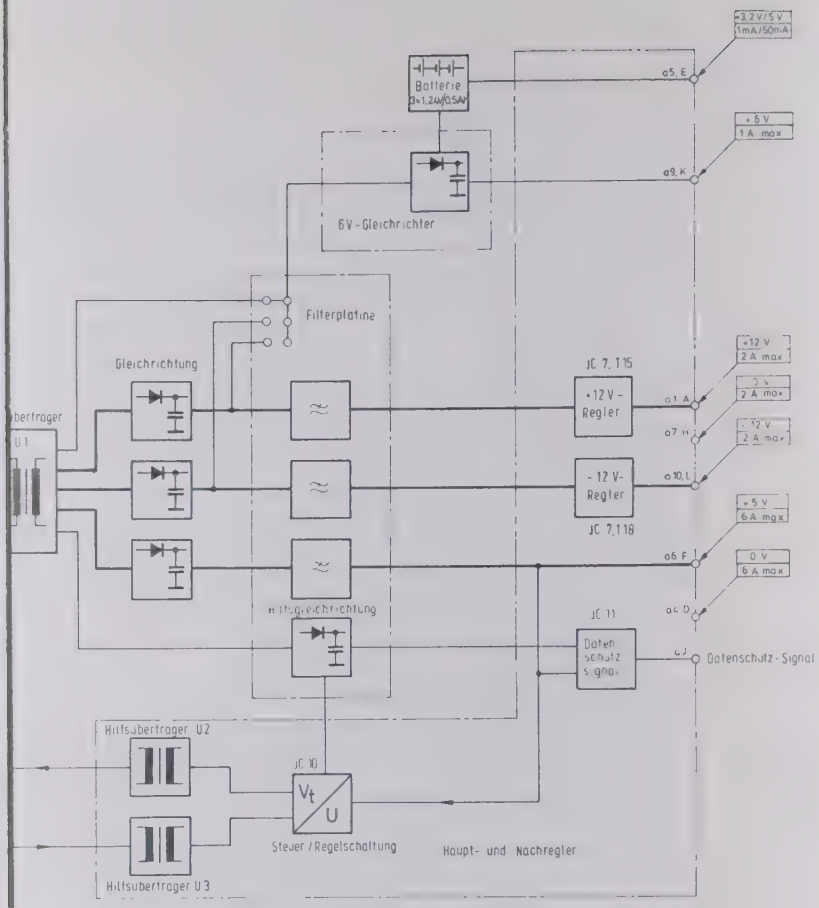
(29) Sichtteil (Monitorsiebung)	(29) Display unit (monitor filtering)	(29) Unité d'affichage (filtrage moniteur)
Kartenbett	Card rack	Support de carte
Videosignal-Monitor	Video signal monitor	Signal vidéo moniteur

Benennung:
Monitorsiebung
bestückt 917-AV
917-7045.00914 2

Stromlaufplan (29) für Gerät: RME -5 / BN 917.....
Sichtteil (Monitorsiebung)

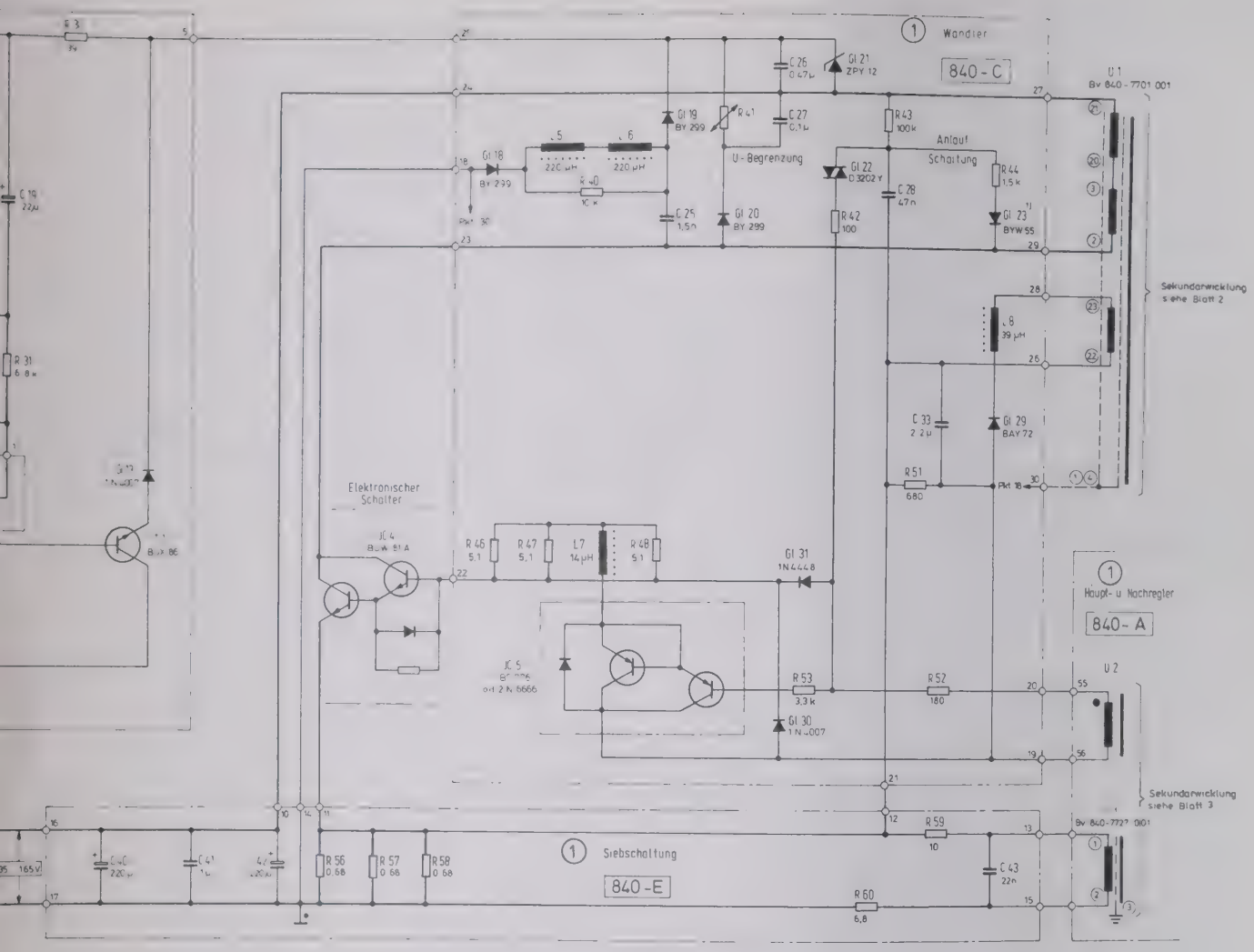
Serie A
917-7529.017/3 1a
...1... Blatt
Blatt-Nr. 1

BN 840/02

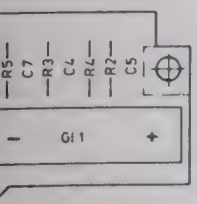


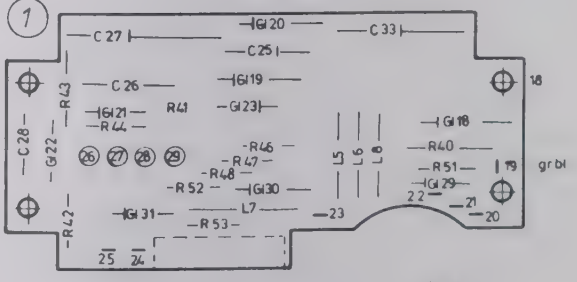
Blockschaltplan Schaltnetzteil SNT-1/ BN 840/02	Block Diagram Switching mode power supply SNT-1/BN 840/02	Schéma synoptique Alimentation à découpage SNT-1/ BN 840/02
Anlaufschaltung	Starter circuit	Circuit starter
Batterie	Battery	Batterie
Datenschutz-Signal	Data integrity signal	Signal de protection des données
Elektron. Schalter ...	Electronic switch ...	Commutateur électronique ...
Filterplatine	Filter p.c.b.	Platine filtre
Gleichrichter Gleichrichtung	Rectifier Rectification	Redresseur Redressement
Haupt- u. Nachregler	Main and post regulator	Régulation principale et post régulation
Hauptübertrager Hilfsübertrager Hilfsschaltung Hilfsgleichrichtung	Main transformer Auxiliary transformer Auxiliary circuit Auxiliary rectification	Transformateur principal Transformateur auxiliaire Circuit auxiliaire Redressement auxiliaire
Netz Netzfilter	A.C. power line A.C. line filter	Réseau Filtre réseau
... Regler	... Regulator	Régulation ...
Siebschaltung Steuer/Regelschaltung	Filter circuit Control/Regulator circuit	Circuit de filtrage Circuit de commande/de régulation
Vorregelung	Pre-regulation	Prérégulation
Wandler	Converter	Convertisseur

Blockschaltplan für Gerät SNT-1 / BN 840	Serie	Schaltnummer
Schaltnetzteil	840-7500.011/34	1 Blatt Blatt-Nr. 1

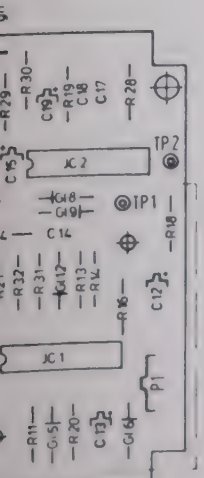


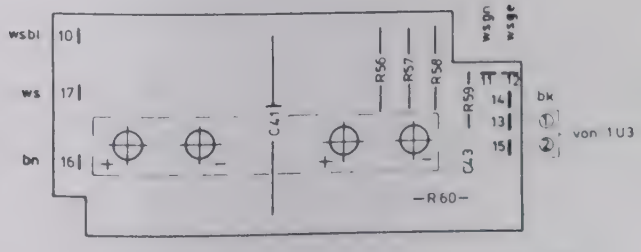
Mit x bezeichnete Spannungen gemessen gegen Pkt 2
Spannungswerte gemessen bei 220 V Netzspannung





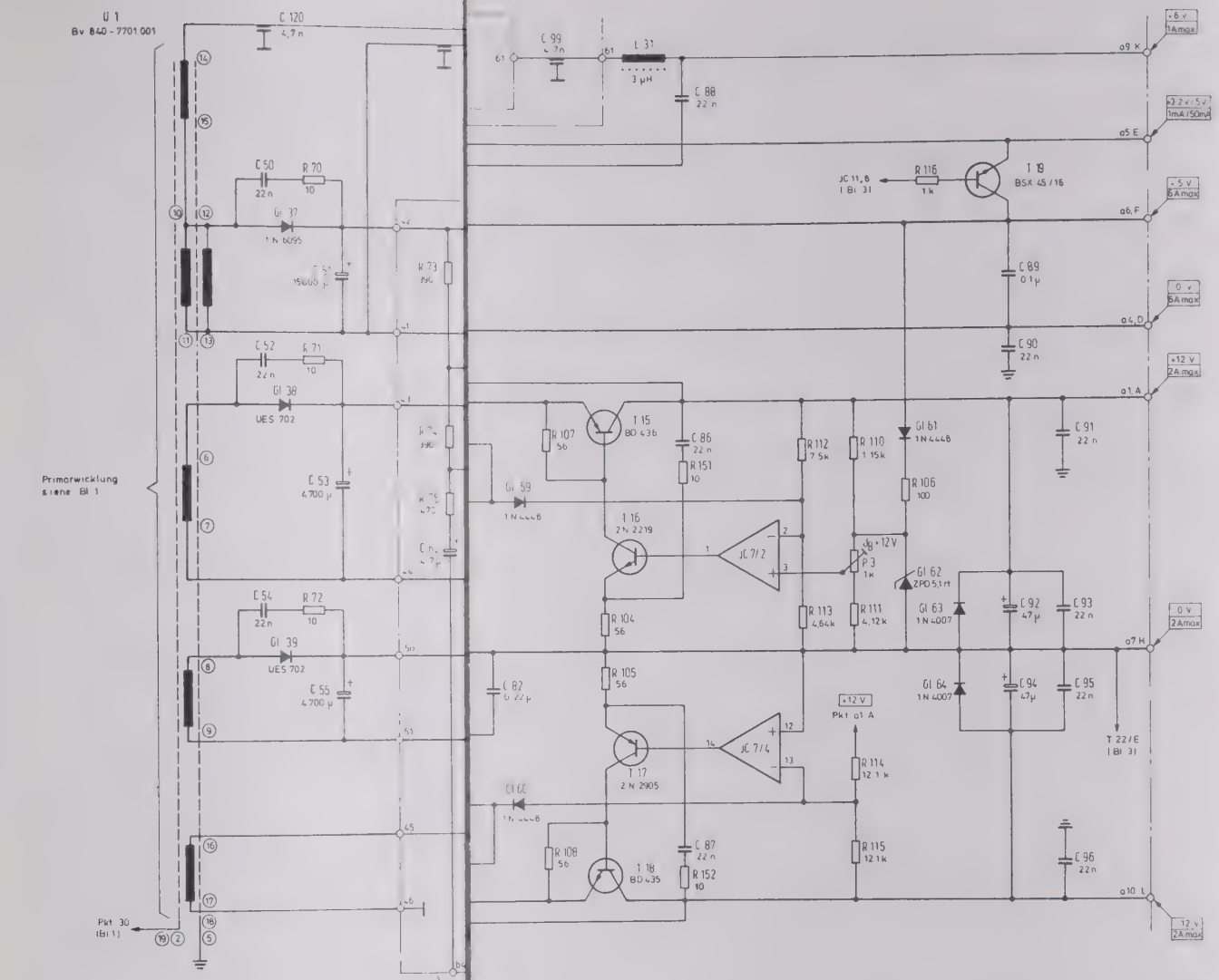
Benennung	
Wandler	
bestückt	840 - C
840 - 7002.00114	3



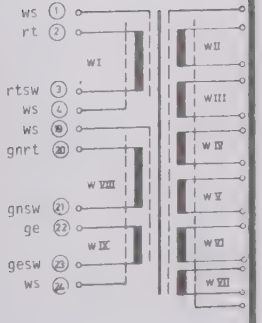


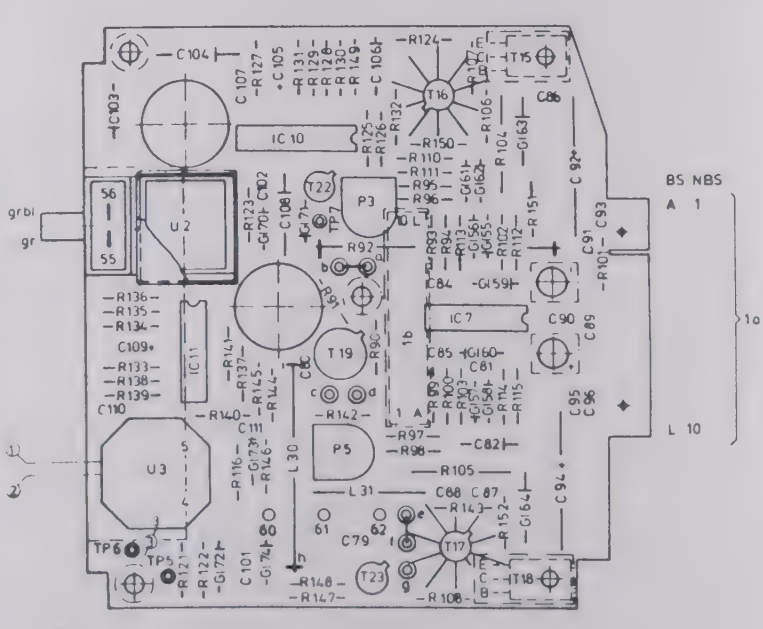
Benennung	
Siebschaltung	
bestückt	840 - E
840 - 7004 . 009 14	4

Stromlaufplan 1 für Gerät SNT - 1/ BN 840	Serie F	Schaltenliste
Schaltnetzteil	840 - 7501.035/33	2



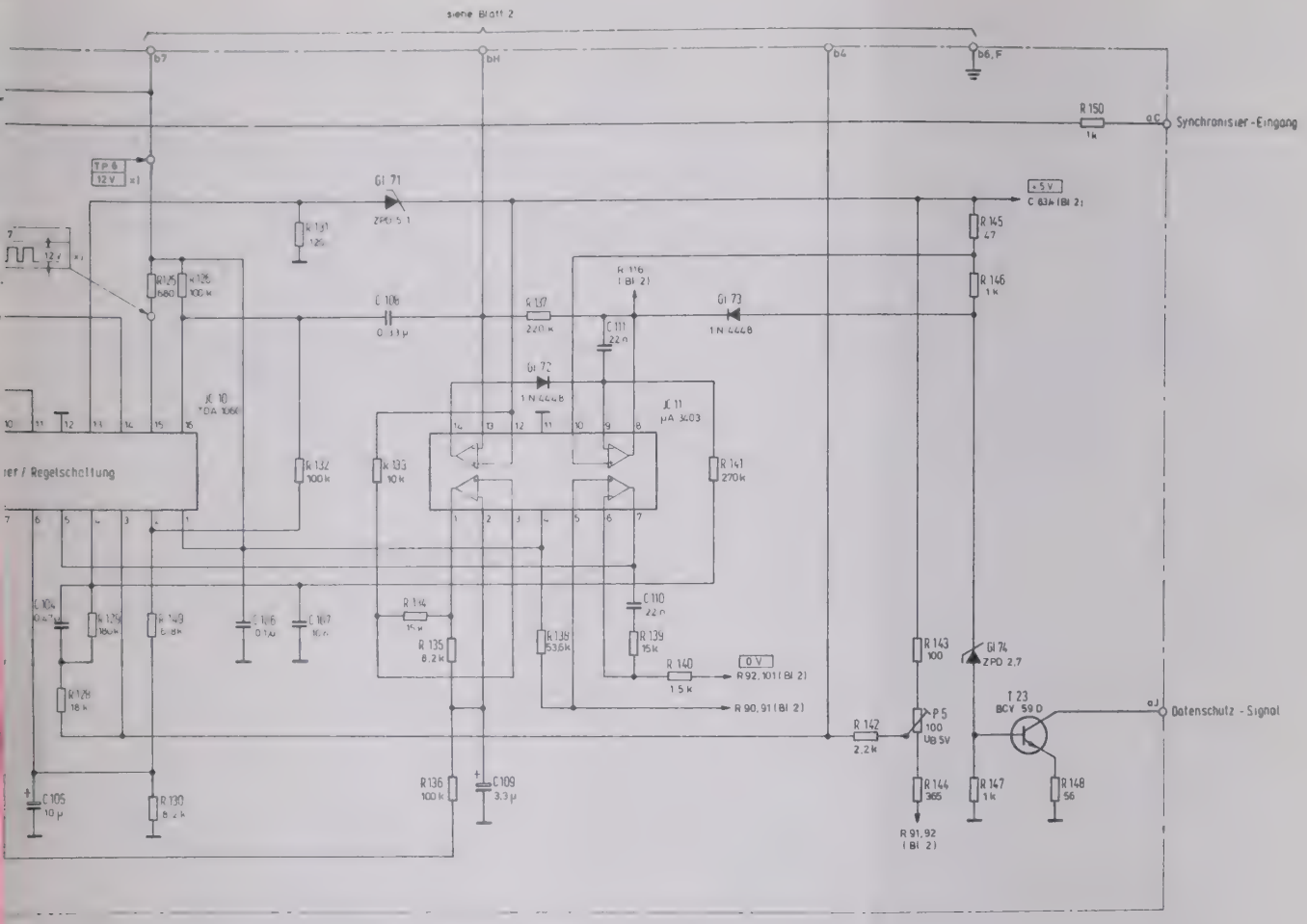
Schaltung:



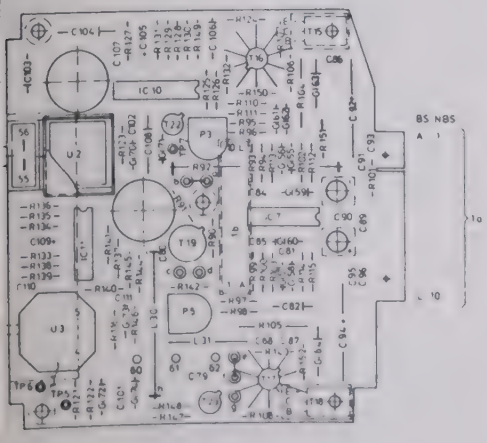


Übertrager 1Ü1
Bv 840 - 7701.001/4

Stromlaufplan ① für Gerät SM1-1 / BN 840 Schaltnetzteil	Serie F 840 - 7501.035/33	3 Blatt 2 Blatt Nr.



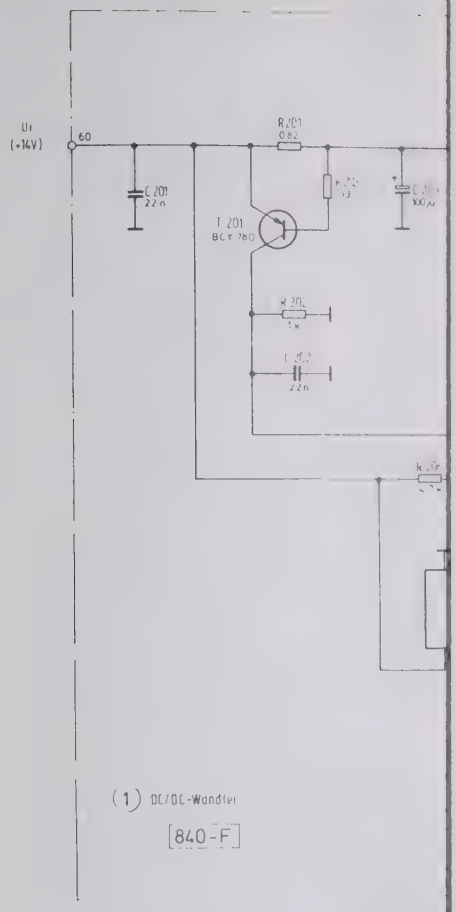
Mit x) bezeichnete Spannungen gemessen gegen 0 V (Pkt a7, H)

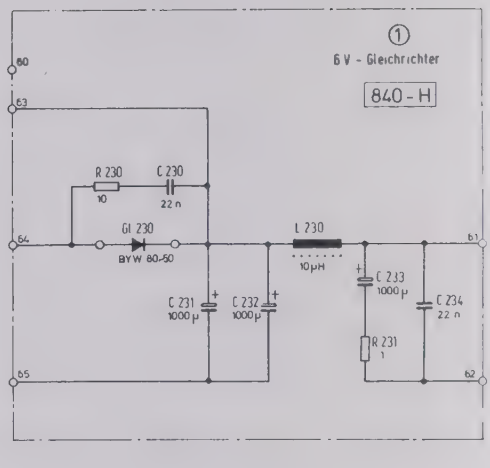


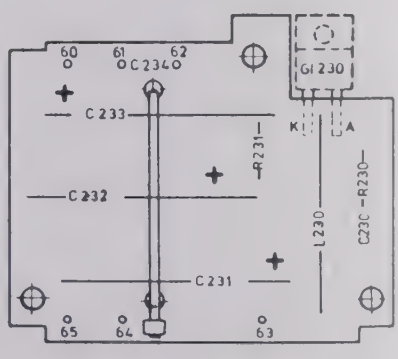
Bestuckungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 123
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur réelle, voir page

Benennung
Haupt-u. Nachregler
bestuckt 840-A
840-7000.003 / 4

Stromlaufplan ① für Gerät: SNT - 1 / BN 840
Schaltnetzteil
Serie F
Schaltbildnr.
840-7501.035/34 A
Blatt 3







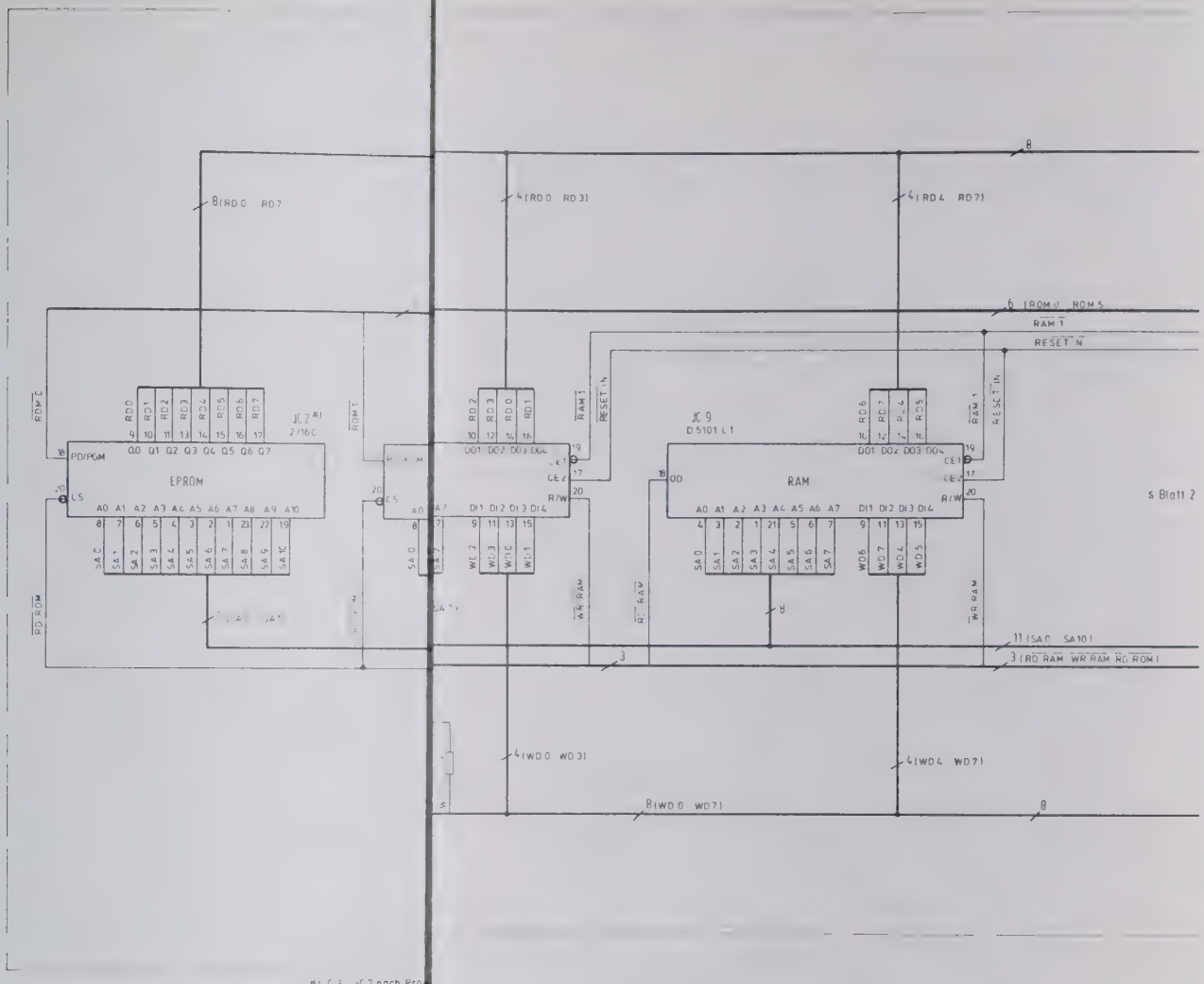
Benennung	
6 V Gleichrichter bestückt	840-H
840-7007. 00614	

(1)

6 V-Gleichrichter BN 840/00.03 6 V Rectifier BN 840/00.03 Redresseur 6 V BN 840/00.03

Stromlaufplan (1) für Gerät: SNT-1/BN 840/00.03	Serie A	Schaltteilliste
6 V-Gleichrichter	840-7501.311/4	1. Blatt

BN 879/04



CPU-Karte (8085) BN 879/04

... bestückt

CPU-Karte

Demultiplexer

... nach Programmpaket ... programmiert und bestückt

s. (siehe) Blatt ...

*) JC 2...JC 7 nach Programmpaket XXX-745X ... programmiert und bestückt

CPU card (8085) BN 879/04

... assembled

CPU board (8085)

Demultiplexer

... to programm package ... programmed and assembled

see sheet ...

*) IC 2 to IC 7 are programmed and assembled according to program package XXX-745X ...

Carte CPU (8085) BN 879/04

... équipé

Carte CPU

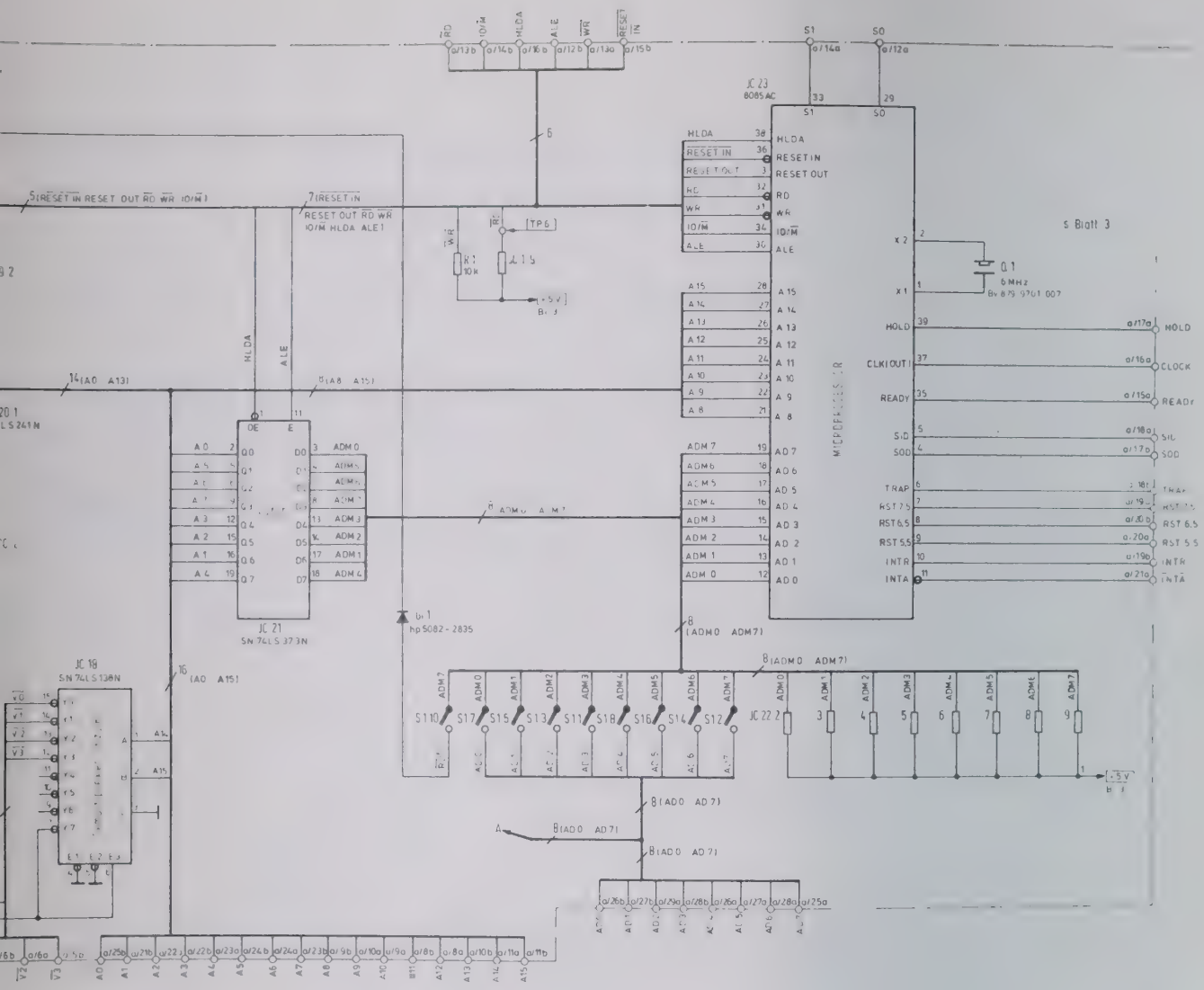
Démultiplexeur

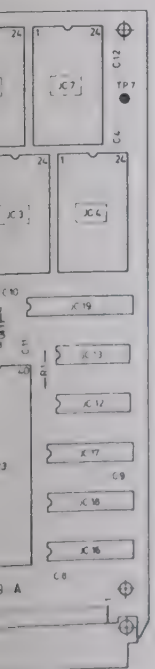
... programmé et équipé suivant ensemble logiciel ...

voir feuille ...

*) IC 2 à IC 7 programmés et équipés suivant ensemble de logiciel XXX-745X ...

Stromlaufplan für Gerät CPU /BN 879	Serie 4	Schaltbefehle
CPU - Karte (8085)	879 - 7590 016/33	

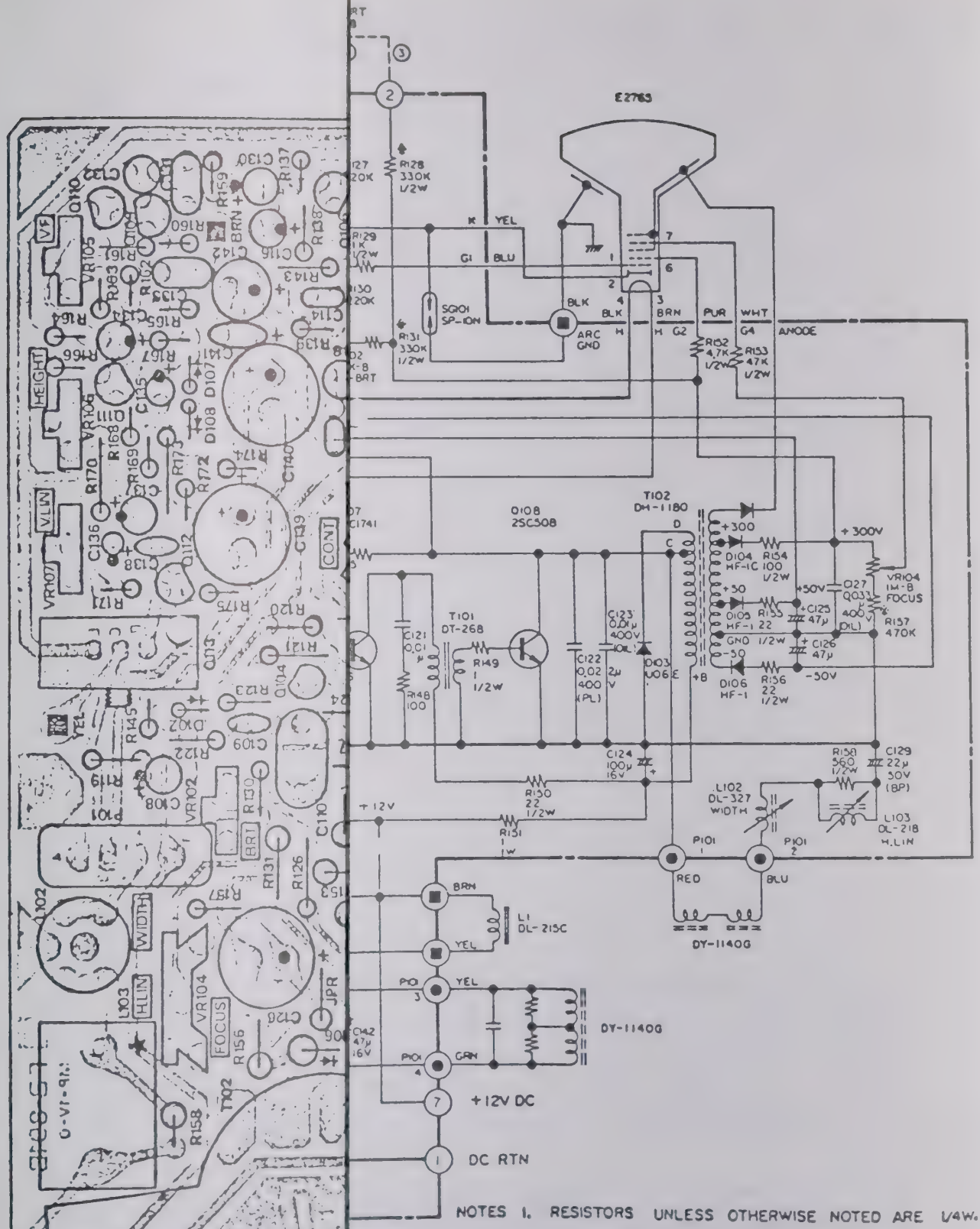




Bestückungszeichnung 1 : 1 siehe Seite 127
Component drawings are 1 : 1, see Page
Disposition des composants en grandeur reelle, voir page

Stromlaufplan für Gerät CPU		Serie A	Schaltblatt
CPU - Karte (8085)		879 - 7590 016/ 33	4

Monitor QDM-50D-01



NOTES 1. RESISTORS UNLESS OTHERWISE NOTED ARE 1/4W.

2. CAPACITORS UNLESS OTHERWISE NOTED ARE 100V.

3. ※SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

TITLE: QDM-50D SCHEMATIC DIAGRAM	3Q CHUOMUSEN CO.,LTD.	
SIZE: A3 SHEET OF	DWG NO: 3C873-201	REV: A

MODEL QDM-50D PARTS LIST

SYM	COMPONENT	RATING	Q'TY /SET	NOTE
	Transistor			
Q101		2SC1815	1	
102		2SC1514	1	
103		2SC1740	1	
104		2SC1815	1	
105		2SC1815	1	
106		2SA1015	1	
107		2SC1741	1	
108		2SC508	1	
109		2SC1815	1	
110		2SA1015	1	
111		2SC1815	1	
112		2SA1015	1	
113		2SD401A	1	
Z101	·Integrated circuit.	LA1384	1	
	Diode			
D101	Germanium	1N34A	1	
102	Silicon	1S2076	1	
103	Silicon	U06E	1	
104	Silicon	HF-1C	1	
105	Silicon	HF-1	1	
106	Silicon	HF-1	1	
107	Zener	HZ-11A-1	1	
108	Silicon	1S2076	1	
	Resistor			
R101	Carbon film	75Ω ±5% 0.25W	1	
102	Carbon film	47Ω ±5% 0.25W	1	
103	Carbon film	22KΩ ±5% 0.25W	1	
104	Carbon film	18KΩ ±5% 0.25W	1	
105	Carbon film	560Ω ±5% 0.25W	1	
106	Carbon film	10Ω ±5% 0.25W	1	
107	Carbon film	390Ω ±5% 0.25W	1	
108	Carbon dilm	100Ω ±5% 0.25W	1	
109	Carbon film	2.7KΩ ±5% 0.25W	1	
110	Carbon film	2.2KΩ ±5% 0.25W	1	
111	Carbon film	330KΩ ±5% 0.25W	1	
112	Carbon film	22KΩ ±5% 0.25W	1	
113	Metal film	1.8KΩ ±5% 1W	1	
114	Carbon film	33Ω ±5% 0.25W	1	
115	Carbon film	560Ω ±5% 0.25W	1	

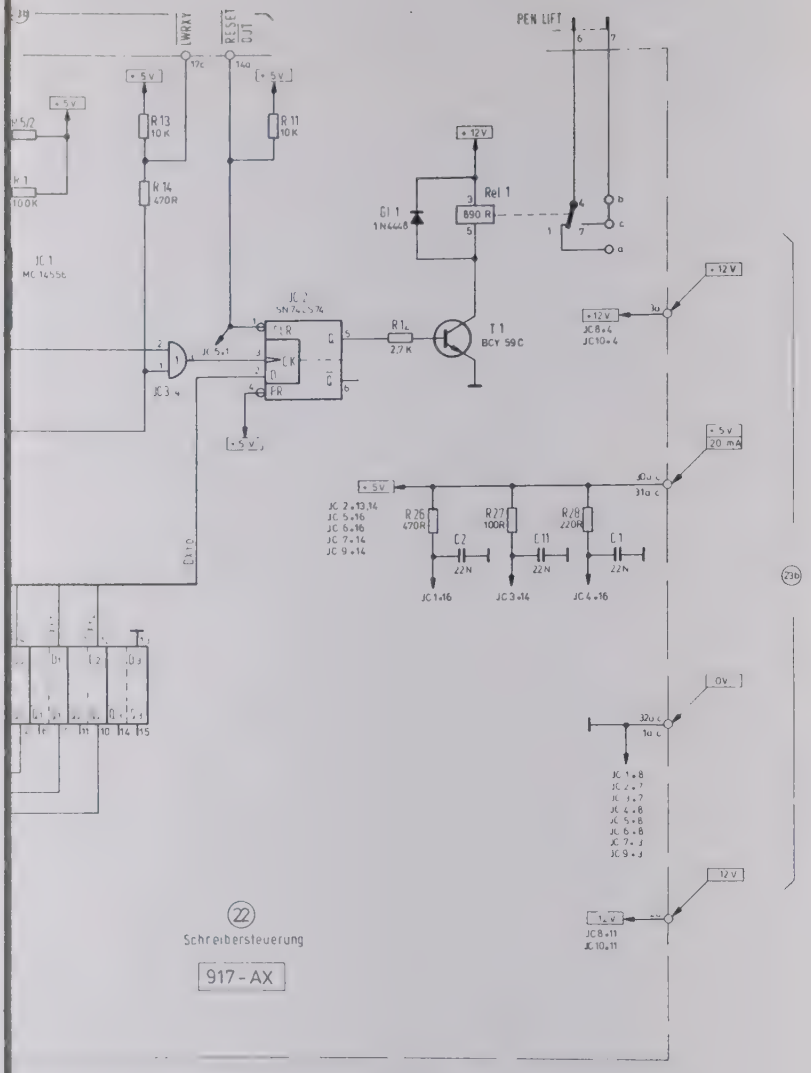
MODEL QDM-50D PARTS LIST

SYM	COMPONENT	RATING			Q'TY /SET	NOTE
	Resistor.					
R116	Carbon film	5.6KΩ	±5%	0.25W	1	
117	Carbon film	8.2KΩ	±5%	0.25W	1	
118	Carbon film	33KΩ	±5%	0.25W	1	
119	Carbon film	33Ω	±5%	0.25W	1	
120	Carbon film	15KΩ	±5%	0.25W	1	
121	Carbon film	470Ω	±5%	0.25W	1	
122	Carbon film	3.3KΩ	±5%	0.25W	1	
123	Carbon film	1KΩ	±5%	0.25W	1	
124	Carbon film	33KΩ	±5%	0.25W	1	
125	Carbon film	27KΩ	±5%	0.25W	1	
126	Carbon film	3.3Ω	±5%	0.25W	1	
127	Carbon film	1KΩ	±5%	0.25W	1	
128	Carbon film					
129	Carbon film					
130	Carbon film					
131	Carbon film					
132	Carbon film	47μF		16V	1	
133	Carbon film	330PF		50V	1	
		47μF		6.3V	1	
135	Carbon film	0.01μF	±20%	100V	1	
136	Carbon film	1000PF	±10%	50V	1	
137	Carbon film	0.22μF	±20%	100V	1	
138	Carbon film	47μF		16V	1	
139	Carbon film	1μF		50V	1	
140	Carbon film	100PF	±10%	50V	1	
141	Carbon film	0.22μF	±20%	100V	1	
142	Carbon film	100PF	±10%	50V	1	
143	Carbin film	0.047μF	±20%	100V	1	
144	Carbon film	0.047μF	±20%	100V	1	
145	Carbon film	0.001μF	±20%	100V	1	
146	Carbon film	2.2μF		50V	1	
147	Carbon film	1μF		50V	1	
148	Carbon film	0.047μF	±20%	100V	1	
149	Carbon film	2200PF	±10%	50V	1	
150	Carbon film	47μF		16V	1	
151	Metal film	0.015μF	±20%	100V	1	
152	Carbon film	0.01μF	±20%	100V	1	
153	Carbon film	0.022μF	±10%	400V	1	
154	Carbon film	0.01μF		400V	1	
155	Carbon film	100μF		16V	1	
156	Carbon film	47μF		100V	1	
157	Carbon film	47μF		100V	1	
158	Carbon film	0.033μF		400V	1	
159	Carbon film	0.015μF	±20%	100V	1	
160	Carbon film	22μF		50V	1	
161	Carbon film	1μF		50V	1	
162	Carbon film	0.047μF	±20%	100V	1	
163	Carbon film	1μF		50V	1	

MODEL QDM-50D PARTS LIST

SYM	COMPONENT	RATING	Q'TY /SET	NOTE
SG101	Spark gap	SP-10N	1	
	Wrapping terminal		3	
	Wrapping terminal tip		1	
	Jumping wire	JPW-03	5	
	Cathode ray tube	E2765B4,B31,B39	1	
	Deflection yoke	DY-1140G	1	
	Choke coil	DL-215C	1	
	PC board	PB-891	1	

BN 917/00.01
BN 917/00.03
BN 917/00.04
BN 917/00.05
BN 917/00.06
BN 917/00.07
BN 917/00.08
BN 917/00.09

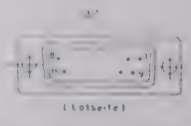


Buchsen-Leisten-Belegung siehe 917-7526.010/3

See 917-7526.010/3 for connector and strip connector pin assignments.

Câblage connecteurs, barrettes voir 917-7526.010/3

XY-Schreiberinterface BN 917/00.01	X-Y recorder interface BN 917/00.01	Interface table traçante BN 917/00.01
... Ausgang	... Output	Sortie ...
Daten-Bits	Data bits	Bits de données
Lötseite	Soldering side	Côté soudure
Multiplexer	Multiplexer	Multiplexeur
Schreibersteuerung	X-Y recorder control	Commande table traçante



BN 917/00.01

Stromlaufplan (22) für Geräte RML-5/BN917/00.01 Option Schreibersteuerung	Serie A	
	917-7522 014 / 33	1 Bogen Blatt Nr.

BN 917/00.03

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan der Zusatzeinrichtung: „35-MHz-Erweiterung"; BN 917/00.03 siehe unter Stromlaufplan (5), (27) des Grundgeräts RME-5 917/01/02.

For assembly drawing + circuit diagram of the Option, "35 MHz extension", BN 917/00.03, see circuit diagrams (5) and (27) of the RME-5 main frame, BN 917/01/02.

Schéma d'implantation et schéma de principe du dispositif auxiliaire «Extension 35 MHz», BN 917/00.03: voir les schémas de principe (5) et (27) de l'appareil de base RME-5, BN 917/01/02.

BN 917/00.05

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan der Zusatzeinrichtung: „Farbträger B, G, H, I/PAL 4,433619 MHz"; BN 917/00.05 siehe unter Stromlaufplan (12), (13), (15), (23) des Grundgeräts RME-5; BN 917/01/02.

For assembly drawing + circuit diagram of the Option, "Color sub-carrier B, G, H, I/PAL 4.433619 MHz", BN 917/00.05, see circuit diagrams (12), (13), (15), (23) of the RME-5 main frame, BN 917/01/02.

Schéma d'implantation et schéma de principe du dispositif auxiliaire «Sous porteuse couleur B, G, H, I/PAL 4,433619 MHz», BN 917/00.05, voir les schémas de principe (12), (13), (15), (23) de l'appareil de base RME-5, BN 917/01/02.

BN 917/00.06

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan der Zusatzeinrichtung: „Farbträger M/NTSC 3,580 MHz“; BN 917/00.06 siehe unter Stromlaufplan (12), (13), (15), (23) des Grundgeräts RME-5; BN 917/01/02.

For assembly drawing + circuit diagram of the Option, "Color sub-carrier M/NTSC 3.580 MHz", BN 917/00.06, see circuit diagrams (12), (13), (15), (23) of the RME-5 main frame, BN 917/01/02.

Schéma d'implantation et schéma de principe du dispositif auxiliaire «Sous porteuse couleur M/NTSC 3,580 MHz», BN 917/00.06, voir les schémas de principe (12), (13), (15), (23) de l'appareil de base RME-5, BN 917/01/02.

BN 917/00.07

Bestückungszeichnung + Stromlaufplan der Zusatzeinrichtung: „B, G, H, I/PAL 4,430 MHz“;
BN 917/00.07 siehe unter Stromlaufplan (12), (13), (15), (23) des Grundgeräts RME-5; BN 917/01/02.

For assembly drawing + circuit diagram of the Option, "Color sub-carrier B, G, H, I/PAL 4.430 MHz",
BN 917/00.07, see circuit diagrams (12), (13), (15), (23) of the RME-5 main frame, BN 917/01/02.

Schéma d'implantation et schéma de principe du dispositif auxiliaire «Sous porteuse couleur B, G, H, I/PAL 4,430 MHz», BN 917/00.07, voir les schémas de principe (12), (13), (15), (23) de l'appareil de base RME-5, BN 917/01/02.

BN 917/00.08

Die Zusatzeinrichtung „Meßfrequenz 2,4 MHz"; BN 917/00.08 ist generell im Grundgerät RME-5 eingebaut. Siehe unter Stromlaufplan (12), (13), (15), (23) des Grundgeräts RME-5; BN 917/01/02.

The Option "2.4 MHz test frequency", BN 917/00.08 is usually incorporated in the RME-5 main frame. See circuit diagrams (12), (13), (15), (23) of the RME-5 main frame, BN 917/01/02.

Le dispositif auxiliaire «Fréquence de mesure 2,4 MHz», BN 917/00.08 est généralement incorporé au RME-5. Voir les schémas de principe (12), (13), (15), (23) de l'appareil de base RME-5, BN 917/01/02.

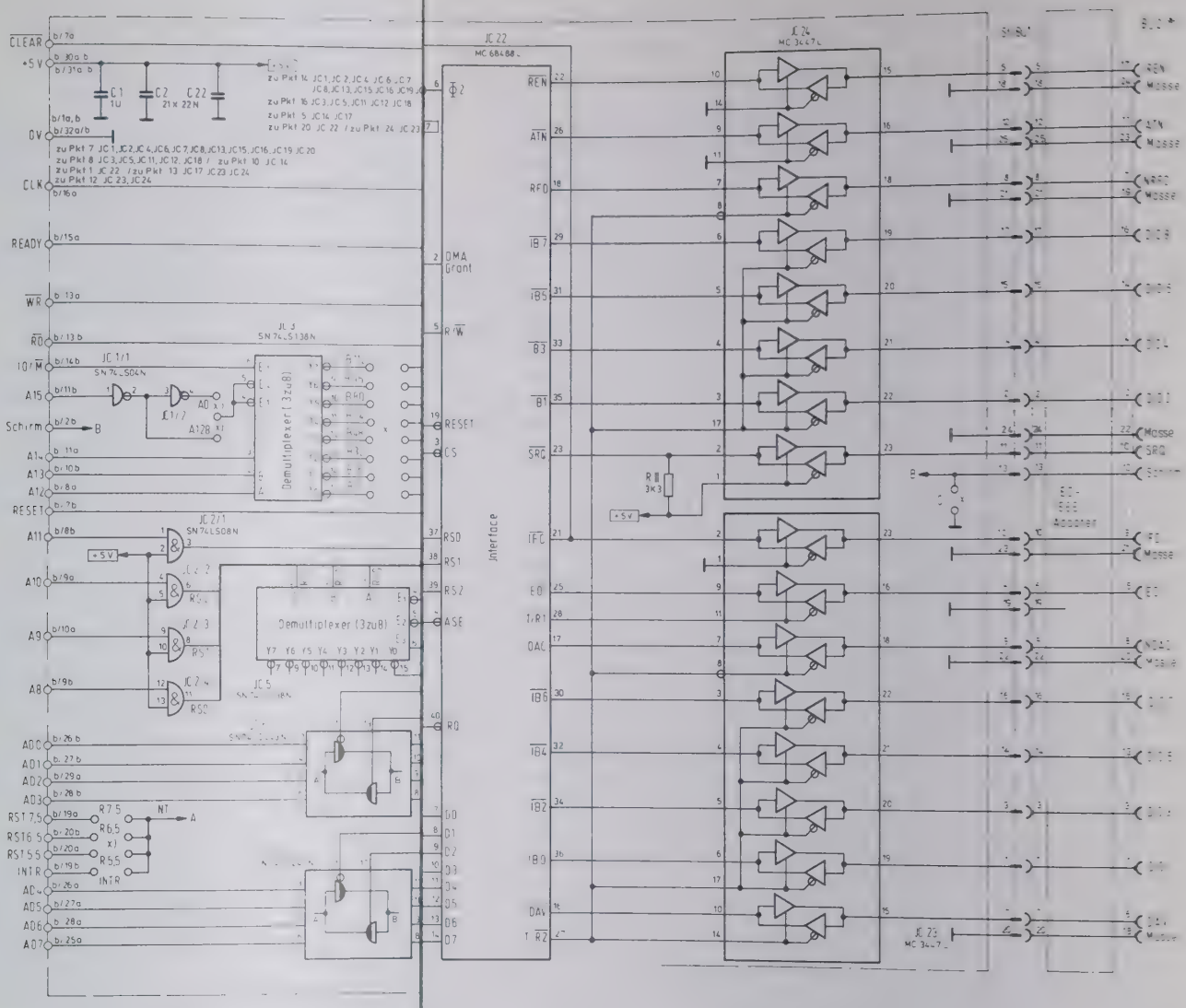
BN 917/00.09

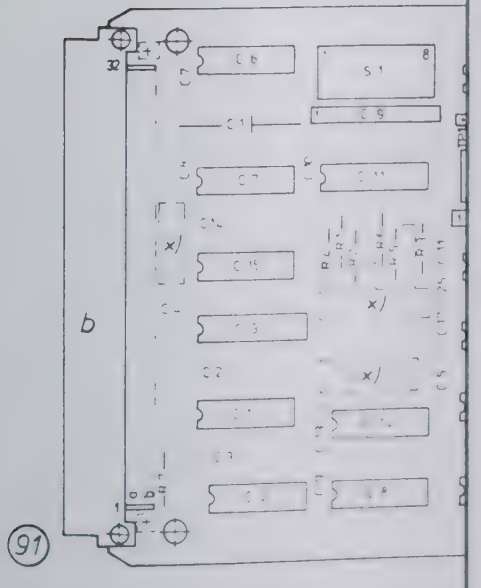
Die Zusatzeinrichtung „Meßfrequenz 5,6 MHz"; BN 917/00.09 ist generell im Grundgerät RME-5 eingebaut. Siehe unter Stromlaufplan (12), (13), (15), (23) des Grundgeräts RME-5; BN 917/01/02.

The Option "5.6 MHz test frequency", BN 917/00.09 is usually incorporated in the RME-5 main frame. See circuit diagrams (12), (13), (15), (23) of the RME-5 main frame, BN 917/01/02.

Le dispositif auxiliaire «Fréquence de mesure 5,6 MHz», BN 917/00.09 est généralement incorporé au RME-5. Voir les schémas de principe (12), (13), (15), (23) de l'appareil de base RME-5, BN 917/01/02.

BN 853/07





IEC-625-BUS BN 853/07

Adapter Auf Steckerseite gesehen Ausführung/Option ... bestückt Binärzähler Brückenbestückung auf ... (Serie ...) x) Brückenbestückung siehe jeweilige Ausführungs-Bv.	Adaptor Seen from plug Version/Option ... assembled Binary counter Straps fitted on ... (series ...) x) For straps see relevant Version-Bv.	Adaptateur Vu côté connecteur Version/Option ... équipé Compteur binaire Equipement en straps sur ... (série ...) x) Equipement en straps voir la version Bv. correspondante
Datenselektor/Multiplexer	Data selector/Multiplexer	Sélecteur de données/multiplexeur
IEC-625-BUS Interface	IEC 625 Bus Interface	Bus IEC 625 Interface
Lötseite	Soldering side	Côté soudure
Masse	Chassis-ground	Masse
Schirm Signalbezeichnung an Bu 2 in neg. Logik	Screen Signal designations at Bu 2 in neg. logic	Ecran Désignation des signaux sur Bu 2 en logique négative

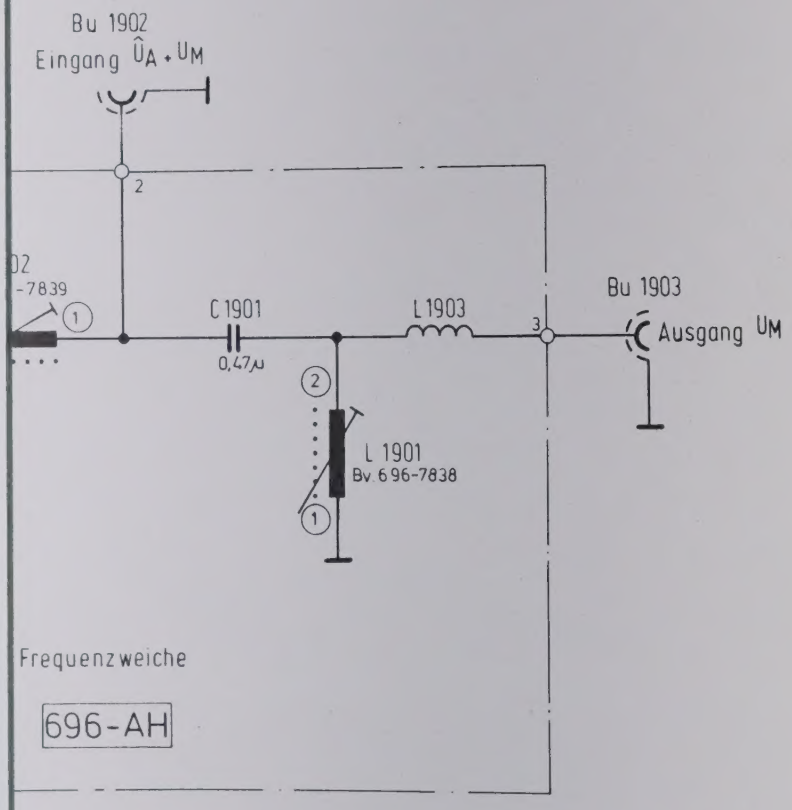
Benennung: IEC-625-Bus

853-7001.00813

Stromlaufplan 91 für Gerät IEC-625-BUS

853 - 7591 026/33

BN 696/00.08



y Splitter RMSF-4/
/00.08

..

.

Filtre directionnel RMSF-4/
BN 696/00.08

Sortie ...

Entrée ...

ie E..:IPS

.RMSF-4/BN696/00 08	Serie A...	Schaltteilliste: ×
eiche RMSF - 4	696 - 7519.010 / 4	1 Blatt
	2	Blatt-Nr. 1

MP MASTER

MA29310

Wandel & Goltermann GmbH & Co

Postfach 45 · 7412 Eningen u. A. · Tel. (0 71 21) 8 91-1 · Telex 7 29 833